INDUSTRIA & LABORATORIO

CATALOGO STRUMENTAZIONI PER L'INDUSTIA E LABORATORIO

prisma

www.prismaonweb.com

Prisma Srl - Uffici: Via Talamo, 51 – Cava dei Tirreni (Sa)

Info e Ordini: Tel./Fax 089 4456156 - cell. 338 9628324 - 334 1923967

Sede Legale: Via Veneto, 204 80054 Gragnano (Na) p.iva 05729581214

rif. Bancari : codice IBAN IT60 F030 6976 280615290354226

ARW PH PAL PHMETRO

Codice 220120822

Strumento portatile compatto con elettrodo incorporato idoneo per la misurazione del PH in molteplici applicazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	0 ÷ 14 PH
risoluzione	0.1 PH
precisione	+/- 0.2 PH
campo oper. temp.	0 ÷ 50°C
dimensioni	150 x 30 x 24
peso	85 gr

ARW 7011 - ARW 7012 CONDUTTIMETRI

Cod. 220120595 Cod. 220120610

- Calibrazione automatica.
- Autospegnimento dopo 9 minuti.
- Autodiagnostica interna.
- Pesa solo 90 g.
- Dimensioni 42x23x153 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

modelli	conduttimetro	conduttimetro
	7011	7012
campo di mis.	0÷1990 µS	0÷19.9 mS
risoluzione	10 µS/cm	0.1 mS/cm
precisione	2%	2%
calib. aut. temp.	0÷50°C	0÷50°C
calibrazione	1 punto	1 punto
alimentazione	3 x 1.4 V	3 x 1.4 V

ARW 31 SA MISURATORE DI SALINITÀ

Codice 220121219

- Elettrodo separato, facile da usare
- Portatile, letture veloci e accurate
- Portata: da 0 a 10% di salinità
- Display LCD a basso consumo per una lettura chiara anche in condizioni di scarsa luminosità
- Compensazione automatica della temperatura per la sonda
- Pannello frontale waterproof
- Funzione HOLD per ritenuta dati
- Involucro in plastica resistente ABS
- Indicazione di batteria scarica .

Impiegato nel controllo di acquari, nei processi inerenti all'alimentazione, nella fotografia, nell'industria della carta, nell'industria della platinatura, nelle scuole, nei laboratori, nelle industrie e per il controllo della qualità dell'acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Display	ampio display LCD, digit da 21.5 mm
Portata	da 0 a 10% salinità (% in peso)
Risoluzione	0.01%
Precisione (23°C ±5°C)	± 0.5% del valore di salinità
Ritenuta dati	ritenuta del valore visualizzato
Compensazione temp.	automatico, da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)
Temperatura operativa	da 0°C a +50°C (da 32°F a +122°C)
Umidità operativa	max. 80% RH
Tempo campionamento	0.4 secondi circa
Alimentazione	batteria 9V alcalina
Consumo	5 mA DC circa
Dimensioni strumento	200 x 68 x 30 mm (7.9 x 2.7 x 1.2 inch)
Dimensioni elettrodo	Ø 22 mm x 120 mm (lunghezza)
Peso	270 g (0.60 LB) compresi elettrodo e batteria
Accessori standard	elettrodo salinità e manuale operativo

ARW 8000 KIT - ARW 8100 KIT PHMETRI

Codice 220120827 Codice 220120826

- Range 0 ÷ 14 Ph.
- Risoluzione 0.01 Ph.

Questi strumenti sono ideali per misurare il Ph nelle varie applicazioni con un campo di misura 0 ÷ 14 Ph ad una elevata risoluzione 0.01 Ph. La versione arw 8000 e' provvista di un regolatore che consente la compensazione della temperatura manualmente, mentre la versione arw 8100 e' dotato di una sonda esterna che permette l'autocompensazione della temperatura e l'utilizzo come termometro da 0° ÷ 100°C.

Il kit di fornitura comprende:
- Strumento
- 1 Elettrodo mod. 823-501
- 1 Sonda di temperatura pt100 (solo ARW 8100)
- 3 Capsule di calibrazione
- 1 Valigetta di custodia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

modello	ARW 8000	ARW 8100
campo di misura	0÷14 Ph	0÷14 Ph / 0°÷100°C
risoluzione	0.01 Ph	0.01 Ph / 0.1°C
precisione	+/- 0.02 Ph +/- 1 digit	+/- 0.02 Ph / 0.2°C +/- 1 digit
compensazione della temperatura	manuale 0° ÷ 100°c	automatica 0° ÷ 100°c
alimentazione	1 batteria 9 v	1 batteria 9 v
autonomia	circa 150 ore	circa 100 ore
display	12.7 mm LCD	12.7 mm LCD
dimensioni	147x80x36 mm	147x80x36 mm
peso	210 g	210 g

ARW P533 PHMETRO - **ARW K533** CONDUTTIMETRO - **ARW T533** PHMETRO/CONDUTTIMETRO

Codice 220120760 Codice 220120554 Codice 220120592

- Robusta consolle a prova di polvere e anti-spruzzo con un robusto “Key Pad” utilizzabile anche in situazioni difficili direttamente sul posto.
- Memoria con capacità fino a 200 misurazioni.
- Carica batterie visualizzabile.
- Premendo il tasto “Cal” si ha una calibratura automatica completa con 2 soluzioni PH su 9 PRe programmate: 1.68/4.00/4.01/6.87/7.00/9.18/9.21/10.00/12/.45

Il KIT include lo strumento, l’elettrodo PH SP 10 T, il manuale d’uso, batterie, la valigetta di trasporto e soluzioni di riferimento PH.

Optionals:

Sonda di temp. S251N	Codice 220120317
Soluzione PH 4 500 ml	Codice 221120548
Soluzione PH 7 500 ml	Codice 221120549
Soluzione PH 10 500 ml	Codice 221120579

CARATTERISTICHE TECNICHE

modello	ARW P533
campo di misura	0÷14.00 PH +/- 1200 mV 0÷100.0°C
risoluzione	0.01 PH 1 mV 0.1°C
ingressi	BNC 1012 Ω 2 x banana per Pt 1000
precisione	0.2% della lettura
compensazione della temperatura	0÷100°C automatica o manuale
memorie	200 valori
display	122 x 32 pixel
alimentazione	4 x 1.5 V alkaline
batterie	4 x 1.2 V, NiCd
dimensioni	10 x 20 x 4 cm
peso	400 g

- Robusta consolle a prova di polvere e anti-spruzzo con un robusto “Key Pad” utilizzabile anche in situazioni difficili direttamente sul posto.
- Memoria con capacità fino a 200 misurazioni.
- Calibratura automatica.
- Temperatura di riferimento selezionabile.
- Display ultrastabile ad alta risoluzione.
- Carica batteria visualizzabile.

Il KIT include lo strumento, l’elettrodo di conducibilità SK 10 T, il manuale d’uso, batterie, la valigetta di trasporto e soluzioni di riferimento conducibilità.

Optionals:

Sonda di temp. S251N	Cod. 220120317
Soluzione 1413 µs/cm 500 ml	Cod. 221120532
Soluzione 12,88 ms/cm 500 ml	Cod. 221120551

CARATTERISTICHE TECNICHE

modello	ARW K533
campo di misura	0÷1000 mS/cm 0÷100.0°C 0÷100 g/l salinity
risoluzione	0.01 µS/cm 0.1°C 0.1 mg/l
ingressi	BNC 2 x banana per Pt 1000
precisione	1% fondo scala
compensazione della temperatura	0÷100°C automatica o manuale
memorie	200 valori
display	4 1/2 digit LCD
alimentazione	4 x 1.5 V alkaline
batterie	4 x 1.2 V, NiCd
dimensioni	10 x 20 x 4 cm
peso	400 g

Disponibile la versione ARW T533 che raggruppa tutte e due le versioni diventando phmetro e conduttimetro in un unico strumento.

CAPSULE DI CALIBRAZIONE

Confezione con 10 capsule di calibrazione.

PH4	Codice 220120823
PH7	Codice 220120824
PH9	Codice 220120825

ARW 2001

Codice 220120339

- Termometro digitale.
- Range da -49.9 °C a +1000 °C.
- Facile da usare.
- Autospegnimento dopo 3 minuti.
- **Sonde di misura da scegliere in base all'applicazione (vedi pag. 16).**

Questo termometro presenta un display LCD su misura, facile da leggere, con indicazioni di "°C", "attesa", "circuito aperto" e "batteria in esaurimento".
Incorpora dei tasti in gomma siliconata facili da usare che attivano le varie funzioni dello strumento. La presa della sonda è montata frontalmente e permette il collegamento di una ampia gamma di sonde a termocoppia di tipo K intercambiabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	1°C	-50 ÷ +1000 °C
	0.1°C	-49.9 ÷ +199.9 °C
risoluzione		0.1 & 1 °C
precisione	1 °C	± 1 °C ± 0.5%
	0.1 °C	± 0.5 °C ± 1%
tipo di sensore		K, termocoppia
display		12.7 mm LCD
alimentazione		batteria da 9 V MN 1604/PP3
durata batteria		150 ore
dimensioni		141 x 73 x 35 mm
peso		220 gr

Optional:
- Guscio protettivo in gomma
  Codice 221120048
- Valigetta in ABS per termometri
  Codice 221120046

ARW 2202 - ARW 2203

Cod. 220120509 Cod. 220120349

- Termometro differenziale.
- Definizione di 0.1 °C & 1 °C.
- Due entrate per sonda selezionabili.
- Autospegnimento dopo 3 minuti.
- **Sonde di misura da scegliere in base all'applicazione (vedi pag. 16).**

Questo termometro digitale permette all'operatore di usare due sonde a termocoppia di tipo K simultaneamente.
Il display può essere sintonizzato per mostrare la temperatura della sonda "T 1" o "T 2", o la differenza tra le due sonde "T 1 - T 2". Questa opportunità permette, ad esempio, di misurare il calo di temperatura attraverso i radiatori oppure l'aumento o il calo della temperatura di due articoli.
Il termometro offre un display LCD facile da leggere con indicazioni "°C", "T 1", "T 2", "differenza", "attesa", "circuito aperto" e "batteria in esaurimento".

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	ARW 2202	ARW 2203
campo di misura	-49.9 ÷ +199.9 °C	-50 ÷ +550 °C
risoluzione	0.1 °C	1 °C
precisione	± 0.5 °C ± 1%	± 1 °C ± 1%
tipo di sensore	K, termocoppia	
display	12.7 mm LCD	
alimentazione	batteria da 9 V MN 1604/PP3	
durata batteria	150 ore	
dimensioni	141x73x35 mm	
peso	300 gr	

Optional:
- Guscio protettivo in gomma
  Codice 221120048
- Valigetta in ABS per termometri
  Codice 221120046

ARW 1307 TERMOMETRO DATA-LOGER

Codice 220121201

Termometro digitale dotato di doppio ingresso per termocoppie tipo K/J con la possibilità di effettuare misurazioni singolarmente o in modo differenziale.
- Funzione di auto-range e data- Hold
- Doppio display LCD
- **Memoria dati interna (8000 Record memorizzabili)**
- Rilevazione del valori Max, Min. e medio delle letture effettuate
- **Uscita dati RS-232 con fornitura del software per il trasferimento dei dati a PC**
- La fornitura comprende lo strumento, custodia in ABS, guscio protettivo e software di trasferimento dati completo di cavo RS232. Le Sonde di misura, non incluse devono essere scelte in base all'applicazione (vedi pag. 16)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	Tipo K : -190°C ÷ 1333°C (-310°F ÷ 2431°F)	Tipo J : -190°C ÷ 760°C (-310°F ÷ 1400°F)
Precisione	-190°C ÷ 0°C (+/- 0.5% rdg + 0.7°C) 1000°C ÷ 1333°C (+/- 0.2% rdg + 1°C)	0°C ÷ 1000°C (+/- 0.1% rdg + 0.5°C)
Resoluzione	-190°C ÷ 999°C (0.1°C) -310°F ÷ 999°F (0.1°F)	1000°C ÷ 1333°C (1°C) 1000°F ÷ 2431°F (1°F)
Protezione d'ingresso	60VDC/24Vrms	
Alimentazione	Una batteria 9V (006p o NEDA1604 o IEC6F22)	
Durata batteria	Approx. 50hr	
Condizioni operative	0°C ÷ 40°C (32°F to 104°F) con umidità >80%RH. -10°C ÷ 60°C (14°F to 140°F) con umidità >70%RH.	
Dimensioni	145x68x35mm	
Peso	Approx. 235g batteria inclusa	

ARW ECOTEMP

Codice 220121114

- Campo di misura –50°C ÷ +200°C.
- Funzione max/min, hold & commutazione °C / °F.
- Completo di sonda per impieghi generali a penetrazione.
- Elevata autonomia (oltre 1000h) con avviso di batteria scarica (low battery).

ARW ECOTEMP nasce per offrire una sempre maggiore maneggevolezza e funzionalita' nel controllo e monitoraggio delle temperature sia nel settore alimentare che in quello industriale. La sua struttura molto compatta e il suo ampio display (ben 22mm lcd) permettono una elevata facilita' di lettura anche nelle condizioni meno ottimali. La fornitura comprende lo strumento, la sonda per impieghi generali a penetrazione (ø3.3 X 120mm e 750mm di cavo pvc) e il manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	-50°C ÷ +200°C
risoluzione	0.1°C
precisione	+/-1°C (-50÷+150°C)
tipo sensore	THERMISTOR
condizioni operative	0÷50°C / 0÷85%RH
alimentazione	2 X MN2400 (AAA)
display	custom 22mm LCD
dimensioni	20x58x165mm
peso	115g

Optional:
Sonda per impieghi generali a penetrazione
Codice 221120872
Sonda per impieghi generali a filo
Codice 221120873
Guscio protettivo in pvc
Codice 221120871

ARW 8801

Codice 220121154

- Campo di misura –50°C ÷ +1300°C.
- Lettura commutabile in °C o °F.
- Funzione di autospegnimento (20min).
- Avviso di batteria scarica (low battery).
- **Sonde di misura da scegliere in base all'applicazione (vedi pag. 16).**

Questo termometro digitale compatto utilizza termocoppie di tipo "k" con un campo di misura molto ampio (fino a 1300°C), la robusta struttura e l'ampio display rendono il suo utilizzo molto pratico e maneggevole consentendo svariate applicazioni a seconda della sonda prescelta. La fornitura comprendelo strumento, la custodia in ABS e il manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	-50°C ÷ +1300°C
risoluzione	0.1°C
precisione	-50÷1000C (+/-0.3% + 1°C) oltre (+/-0.5%+1°C)
condizioni operative	0÷50°C / 0÷85%RH
alimentazione	9V (durata circa 200h)
display	LCD 37x42mm
dimensioni	181x71x38mm

ARW 1304

Codice 220120752

- Stampante incorporata.
- Costante di tempo selezionabile.
- Gradi C°/F selezionabili.
- **Sonde di misura da scegliere in base all'applicazione (vedi pag. 16).**

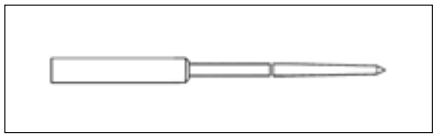
Termometro digitale con stampante incorporata costruito in materiale plastico ad alta resistenza. Questo strumento utilizza un microprocessore interno ed è abilitato per termocoppie di tipo K-J-T. Offre la capacità di inserire due sonde contemporaneamente ed effettuare la lettura di ognuna o la misura differenziale.
Con l'ausilio di datario (ora, data, mese e anno) inserito internamente si ha la possibilità di effettuare delle misure alternate, impostando una costante di tempo selezionabile dall'utente. Con tale impostazione lo strumento è in grado di stampare consecutivamente ogni misura durante l'arco di tempo desiderato.

Disponibili confezioni da 2 rotoli di carta termica per la stampante
Codice 221120639

CARATTERISTICHE TECNICHE

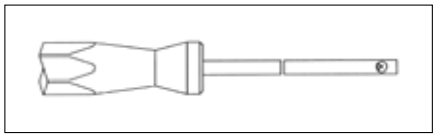
campo di misura	-200 ÷ 1370 °C
risoluzione	0.1 °C
precisione	± 0.1% della lettura ± 1°C
tipo di sensore	termocoppia K,J,E o T
display	4 1/2 digit LCD
alimentazione	6 x AAA
durata batterie	circa 50 ore
dimensioni	193 x 74 x 37 mm
peso	365 g

SONDE



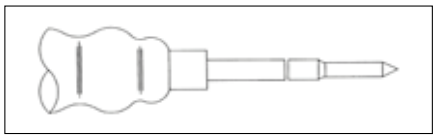
SONDA 123-168 Codice 220120347

Sonda di penetrazione forte e versatile. Adatta ai liquidi ed ai semisolidi. Temperatura massima 250 °C.
Ø 3.3x300 mm
Ø 3.3x130 mm 123-160 Codice 220120570



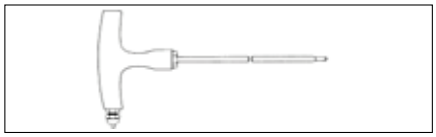
SONDA 123-300 Codice 221120114

Sonda per aria o gas, ideale nel campo della refrigerazione e il condizionamento.
Temperatura massima 250°C. Ø 4.5 x 130 mm.



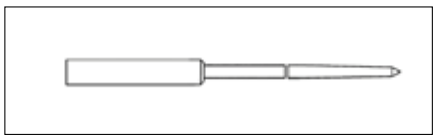
SONDA 133-135 Codice 221120116

Sonda con ago extra lungo, ideale per misurare prodotti granulosi. Temperatura massima 250 °C.
Ø 9.5x1400 mm



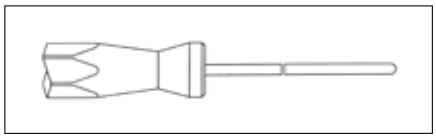
SONDA 133-130 Codice 221120571

La sonda con ago per utilizzi pesanti incorpora una robusta maniglia a "T", disegnata per applicazioni pesanti. Temperatura massima 250 °C.
Ø 8x500 mm



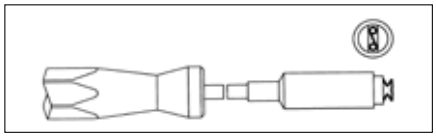
SONDA 133-170 Codice 221120753

Sonda di penetrazione robusta e versatile costruita interamente in acciaio inox (particolarmente adatta per l'ambiente alimentare). Temperatura massima 250 °C.
Ø 3.3x130 mm



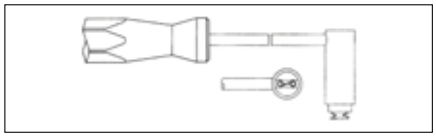
SONDA 123-212 Codice 220120352

Ideale per misurare temperature fino a 1100 °C. Può essere piegata senza influire sulle prestazioni.
Ø 3x130 mm
Ø 4.5x500 mm Codice 221120546



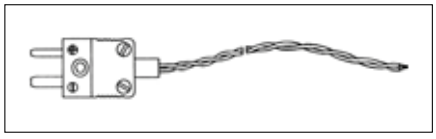
SONDA 123-020 Codice 221120112

È una sonda da superfice per utilizzi pesanti.
La punta massima della temperatura è di 1000 °C.
Ø 12x130 mm



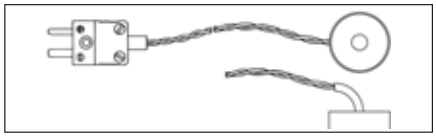
SONDA 123-028 Codice 221120113

La sonda piegata ad angolo retto è disegnata per effettuare misurazioni in superfici inaccessibili e posti difficili da raggiungere. La punta massima della temperatura è di 1000 °C.
Ø 12x130 mm



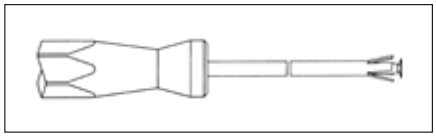
SONDA 133-362 Codice 220120342

Sonda utile per applicazioni generali. Temperatura massima PTFE 250 °C.
Fibra di vetro 350 °C. - 133-382 Codice 220120344
Ø 1.5x1000 mm



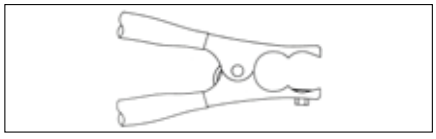
SONDA 133-016 Codice 221120117

Questa sonda è ideale per controllare le temperature dei materiali ferrosi, ad esempio radiatori e piani di refrigerazione. Temperatura massima 150 °C.
Ø 20 mm



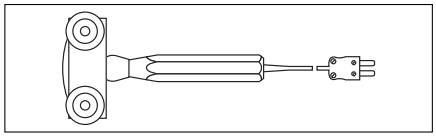
SONDA 123-000 Codice 221120519

Sonda per superfici di dimensioni ridotte.
Massima temperatura 600 °C
Ø 6x130 mm



SONDA 133-040 Codice 221120685

Sonda a pinza per superfici a contatto.
Temperatura massima +100 °C



SONDA 123-038 Codice 221120840

Sonda per superfici con rotelline di scorrimento in acciaio inox per misurazioni su particolari in movimento.
Temperatura massima +250 °C

ARW 810-213

Cod. 220120820

Questo termometro con un display di 10 mm LCD offre un campo di misura -50°÷ +70 °C con la possibilità di impostare degli allarmi alto/basso ed è dotato di un doppio sensore per la misurazione della temperatura interna/esterna.

ARW 800-950 ARW 800-951 ARW 800-955 ARW 800-956

Codice 220121111 Codice 220121109 Codice 220121112 Codice 220121110

- Misure di temperatura a contatto fino a 200°C
- Struttura in acciaio inox
- Ø esterno 60mm
- Magnete incorporato per ancoraggio su materiali ferrosi (per modelli 800-950/955)
- Molla lunghezza 53mm in acciaio inox (per modelli 800-951/956)

CARATTERISTICHE TECNICHE

	800-950 / 800-951	800-955 / 800-956
campo di misura	0 ÷ +120°C	0 ÷ 200°C
divisione	2°C	4°C
dimensioni	Ø 60mm	Ø 60mm
struttura	acciaio inox	

ARW 810-930 - ARW 810-155

Codice 220120886 Codice 220120887

CARATTERISTICHE TECNICHE

modello	810-930	810-155
campo di misura 1	-50 ÷ +150 °C (esterno)*	-20 ÷ +70 °C & 20 ÷ 90 % RH
risoluzione	0.1°C / °F	0.1°C / °F & 1% RH
precisione	± 1 °C ±1 digit	± 1 °C o ± 5% RH
batterie	MN 2400 (AAA)	
tipo di sensore	thermistor	
display	dual custom LCD	
dimensioni	20x65x97 mm	
peso	100 g	

*con sonda esterna completa di cavo di 2 metri

Strumento di dimensioni ridotte adatto per misure di temperatura per impieghi generali con sonda esterna (mod. 810-930) e di temperatura/umidità (mod. 810-155).

ARW 169

Codice 220120351

Questo strumento è ideale per misurare le temperature di liquidi o semisolidi con un range da - 50 °C a + 150 °C; ha una risoluzione di 0.1 °C ed una precisione di ± 1 °C.

- Dimensioni: 22 x 22 x 195 mm
- Dimensioni sonda: Ø 3,5 mm x 125 mm

Fornito completo di cappuccio di protezione.

ARW 221-066

Codice 220120884

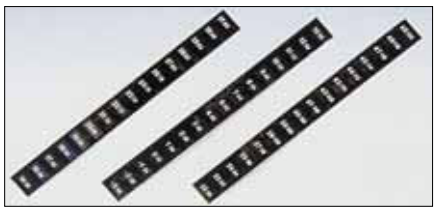
Selettore multicanale per sonde a termocoppia con la possibilità di collegare 6 differenti sonde nello stesso apparecchio. Provvisto di un metro di cavo in PVC completo di connettore per il collegamento al termometro.

STRISCE TERMOMETRICHE

Strisce termometriche adesive, l'indicazione avviene con il passaggio dal colore argento al colore nero in corrispondenza della temperatura rilevata.
Misure: 51x18 mm
Fornite in confezione da 10 pz

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
ARW 200A	220120530	A 37, 40, 43, 46, 49, 54, 60 & 65°C
ARW 202B	220120531	B 71, 77, 82, 88, 93, 99, 104 & 110°C
ARW 204C	220120532	C 116, 121, 127, 132, 138, 143, 149 & 154°C
ARW 206D	220120533	D 160, 166, 171, 177, 182, 188, 193 & 199°C
ARW 208E	220120534	E 204, 210, 216, 224, 232, 241, 249, 254 & 260°C



STRISCE TERMOMETRICHE

Strisce termometriche per basse temperature composte da un elemento sensibile sigillato che cambia colore in funzione della temperatura.
Misure: 12x127 mm
Fornite singolarmente

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
ARW 300	220120814	- 3 to + 13°C
ARW 302	220120815	+14 to +31°C
ARW 304	220120816	+32 to +49°C

ARW SZ - ARW SZT

Cod. 220120547 Cod. 220120654

Gli stereomicroscopi ARW SZ sono strumenti professionali in grado di fornire immagini nitide ed una fedele riproduzione dei colori. Gli oculari a vasto campo (20mm) hanno entrambi compensazione diottrica, dispositivo antifurto ed una distanza interpupillare da 52 a 68 mm.
La testata a prismi può essere Binoculare o Trinoculare per riprese fotografiche o collegamento a telecamere.
L'obiettivo di tipo Zoom con fattore d'ingrandimento da 0,75x a 3,4x è regolabile in maniera continua con due manopole coassiali, è caratterizzato da una eccellente profondità di campo ed elevata risoluzione.

- Stereomicroscopio Binoculare modello SZ completo di oculari WF10x (20mm).
- Stereomicroscopio Trinoculare modello SZT completo di oculari WF10x (20mm).

Optional:

Oculari 5x	Codice 220120632
Oculari 15x	Codice 220120660
Oculari 20x	Codice 220120548
Lente 0,5x	Codice 220120630
Lente 1,5x	Codice 220120661
Lente 2x	Codice 220120549
Adattatore per macchina fotografica	Codice 220120662
Adattatore per telecamera (solo per SZT)	Codice 220120663

Accessori a corredo:
paraocchi in gomma,
chiave per frizione,
istruzioni d'uso,
copertina antipolvere, imballo.

CARATTERISTICHE TECNICHE OCULARI WF 10X (20mm)

lenti supplement.	ingrandimenti totali	diametro campo (mm)	distanza di lav (mm)
1x	7.50x~34.00x	26.00~5.80	90
0,5x	3.75x~17.00x	52.00~11.60	150
1.5x	11.25x~51.00x	17.33~3.86	49
2.0x	15.00x~68.00x	13~2.90	34

CARATTERISTICHE TECNICHE OCULARI WF 15X (20mm)

lenti supplement.	ingrandimenti totali	diametro campo (mm)	distanza di lav (mm)
1x	11.25x~51.00x	20.00~4.41	90
0,5x	5.62x~25.50x	40.00~8.82	150
1.5x	16.87x~76.50x	13.33~2.94	49
2.0x	22.50x~102.00x	10.00~2.20	34

CARATTERISTICHE TECNICHE OCULARI WF 20X (20mm)

lenti supplement.	ingrandimenti totali	diametro campo (mm)	distanza di lav (mm)
1x	15.00x~68.00x	16.00~3.50	90
0,5x	7.50x~34.00x	32.00~7.0	150
1.5x	22.50x~102.00x	10.66~2.33	49
2.0x	30.00x~136.00x	8.00~1.75	34

ARW ST

Gli stereomicroscopi ARW ST sono strumenti professionali in grado di fornire immagini nitide ed una fedele riproduzione dei colori. Gli oculari a vasto campo (19mm) con dispositivo antifurto, compensazione diottrica e regolazione simmetrica della distanza interpupillare da 52 a 75mm, sono alloggiati in una testata a prismi, Binoculare e ruotabile di 360°.
Gli obiettivi a due ingrandimenti fissi, selezionabili con rotazione di 90°, sono caratterizzati da eccellente profondità di campo, buona parafocalità ed un'ampia distanza di lavoro (102mm).
La regolazione della messa a fuoco, a manopole coassiali con pignone a cremagliera in ottone, è fornita di frizione regolabile e blocco di fine corsa.
Lo stativo incorpora due sorgenti di luce EPI/DIA (incidente e riflessa) con commutatore per la scelta dell'illuminazione più appropriata.

Optional:

Oculari 5x	Codice 220120655
Oculari 15x	Codice 220120656
Oculari 20x	Codice 220120541
Lente 0,5x	Codice 220120657
Lente 1,5x	Codice 220120658
Lente 2x	Codice 220120659
Adattatore per macchina fotografica	Codice 220120542

Accessori a corredo:
paraocchi in gomma,
chiave per frizione,
istruzione d'uso,
copertina antipolvere,
imballo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	OBIETTIVI	OCULARI	INGRANDIMENTI MAX		CAMPO Ø MM	COD
ST1	220120652	1x - 2x	WF10x	10-20	40-80*	20-10	K71100
ST2	220120653	1x - 3x	WF10x	10-30	40-120*	20-6.6	K71101
ST3	220120540	2x - 4x	WF10x	20-40	80-160*	10-5	K71102

*Gli ingrandimenti contrassegnati dall'asterisco, sono raggiungibili con oculari WF20x e lente addizionale 2x opzionale. A questi ingrandimenti si ha però una riduzione del diametro del campo.

ARW SWEMA 3000

Codice 220121342

- Facile da usare, leggero e portatile.
- Misurazioni di temperatura e velocità dell'aria.
- Misurazione della portata
- **Intercambiabilità della sonda per misurazione di più parametri**
- Memoria dati interna con rilevazione singoli punti e calcolo della media.
- Disponibilità di 2 software, **una versione gratuita a richiesta "Swema terminal"** per il trasferimento e la gestione dei dati, una versione opzionale " Swema Multipoint" per la gestione di più strumenti contemporaneamente.

L'ARW Swema 3000 è un anemometro a filo caldo in grado di misurare simultaneamente velocità e temperatura di un flusso d'aria. Questo strumento consente la misurazione di più parametri grazie ad un microprocessore interno e alla possibilità di intercambiare sonde diverse. Attraverso un data logger incorporato è possibile memorizzare i dati rilevati, sia manualmente che in automatico, impostando un intervallo di tempo per l'acquisizione. Questo permette di ottenere direttamente una statistica dati con il valore medio, max, min e deviazione standard di più misure. Successivamente, attraverso il cavo USB è possibile collegarlo al PC per trasferire tutti i dati memorizzati per una successiva elaborazione. La fornitura standard comprende lo strumento, la sonda per aria SWA 31 telescopica, la valigetta rigida, il certificato di calibrazione e il manuale d'uso.

OPTIONAL

Codice 221121047
Software ARW SwemaMultipoint
Questo software consente di collegare fino a 8 strumenti "Swema 3000" consecutivamente con visualizzazione grafica, in combinazione allo strumento possono essere collegate 8 differenti sonde e il tutto connesso a PC attraverso un adattatore USB con 8 ingressi.

Codice 2211210677
Cavo seriale RS 232

Codice 2211210671
ARW SWA 31 E
Sonda telescopica a filo caldo per la misurazione di velocità e temperatura dell'aria, con possibilità di estensione fino a 116 cm. (Campo di misura e precisione analogo alla sonda in dotazione).

CARATTERISTICHE TECNICHE	VELOCITÀ	TEMPERATURA
campo di misura (sonda SWA 31 filo caldo)	0.10 ÷ 30.0 m/s	–20° ÷ +80°C
precisione	+/- 0.004 m/s (da 0.10 ÷ 1.33 m/s) 3% della lettura	+/- 0.3° (a 23 °C) +/- 1% su tutta la scala
sonda per velocità SWA31	telescopica Ø 8 ÷ 10 x 660 mm (disponibile una versione estensibile fino a 1116 mm SWA31E Codice 221120671)	
display	LCD multifunzione retroilluminato	
memoria dati	1600 file 20000 valori singoli	
uscita dati	seriale RS232 e Usb	
alimentazione	2 batterie alkaline	
dimensioni	210 x 60 x 30 mm	

Mod. SWA 03

Codice 221120674
Sonda omnidirezionale adatta per misurazioni di precisione in ambienti
Campo di misura: Velocità Da 0,05 a 3,00m/s Temperatura Da 10° a 40°.
Precisione (a 23°C): ±0,03 m/s (0,05...1,00 m/s) ,±3% del valore letto (1,00...3,00 m/s):
Precisione (a 10…34°C): ±0,04 m/s (0,05...1,00 m/s) ,±4% del valore letto (1,00...3,00 m/s). Precisione Temperatura: ± 0,3 °C (a 23°C), ±0,5 °C (a 10...40°C)

Mod. SWA 07

Codice 221120672
Sensore di pressione che collegato allo strumento Arw Swema 3000 può effettuare misure di pressione differenziale +/- 7.000 Pa (+/-2% del valore letto) o di velocità elevate attraverso la connessione ad un tubo di pitot.

TUBI DI PITOT OPTIONAL:

Ø 4 x 280 mm	Codice 221120680
Ø 7 x 500 mm	Codice 221120681
Ø 7 x 750 mm	Codice 221120682
Ø 7 x 1000 mm	Codice 221120683
Ø 7 x 1500 mm	Codice 221120684

Mod. HYGROCLIP S + ARW SWA 12

Codice 221120849 Hygroclip S Ø15mm
Codice 221121046 SWA 12 Ø10x280mm

Sonda per rilevazione umidità dell'aria idonea per la misurazione nei condotti.
Disponibile una versione per temperature fino a 150°C .
Campo di misura Umidità 0÷100%RH.
Precisione Umidità.
0÷100%RH (a 32°C) ± 1,6% RH
10÷90%RH (10°÷30°C) ± 1,6% RH
(-10°÷ +10°C) ± 2,1% RH
(30°÷ 50°C) ± 2,1% RH
(50°÷ 70°C) ± 2,6% RH
(-30°÷ -10°C) ± 3,1% RH

Campo di misura Temperatura:
SWA 12 : -20°÷+60°C
Hygroclip S : -40°÷+85°C

Precisione - Temperatura:
(a 23°C): ± 0.3 °C,
± 0,5°C (-40...85°C)

Mod. SWA 125 + SWA 2000

Questi convogliatori consentono di misurare, abbinati allo strumento ARW Swema 3000, il flusso d'aria in uscita o in entrata anche in posizioni angolate. L'unità di misurazione è fornita di due manici per l'impugnatura e di un attacco per poter fissare lo strumento in modo da facilitare la misurazione. Ambedue sono dotati di una batteria protetta contro il sovraccarico e di un caricatore veloce ed efficiente.

Codice 221120675 **SWA 125**
Campo di misura: portata 2 ÷125 l/s, 7 ÷ 450 m3/h, Temperatura -10 ÷ +50°C Precisione: ± 3% del valore letto (a 23°C), min. ± 1 l/s, temp. ± 0,3 °C (a 23°C), ± 0.5°C (a -10 ÷ +50°C) Peso: 2,05 kg con unità estensibile 300x300mm. Tempo di ricarica: appross. 1ora. Fornito completo di unità estensibile 300x300mm, alimentatore per la ricarica, valigetta di custodia e certificato di calibrazione.

Optional
Codice 221120676 Unità estensibile 650x650mm
Codice 221121048 Unità estensibile 650x250mm

Codice 221121049 **SWA 2000**
Campo di misura: portata 4 ÷900 l/s, 15 ÷ 3240 m3/h, Temperatura -10 ÷ +50°C
Precisione: ± 4% del valore letto (a 23°C), min. ± 1 l/s, temp. ± 0,3 °C (a 23°C), ± 0.5°C (a -10 ÷ +50°C). Peso: 3,9 kg con unità estensibile 650x650mm Tempo di ricarica: appross. 2ore
Fornito completo di unità estensibile 650x650mm, alimentatore per la ricarica, valigetta di custodia e certificato di calibrazione.

Optional
Codice 221121050 Unità estensibile 1200x250mm

ARW SWEMA AIR 40 - ARW SWEMA AIR 50

Codice 220120810 Codice 220120959

- Misure di temperatura da –20° ÷ +80°C.
- Sonda telescopica estensibile fino a 60 cm.
- Memoria dati interna (versione AIR 50).
- Rilevazione valori max/min/medio (versione AIR 50).
- Misurazione diretta della portata (versione AIR 50).

L'ARW AIR 40/50 è un termoanemometro a filo caldo in grado di misurare temperatura e velocità dell'aria con elevata precisione, due importanti fattori di controllo climatico che influiscono nella qualità dell'ambiente. La capacità di questo strumento di misurare velocità di aria da pochi decimi a 30 m/s offre opportunità di utilizzo in varie applicazioni.

Esempio:
Impianti di condizionamento, aspirazione, ventilazione, riscaldamento. La sua particolare sonda telescopica garantisce un'elevata flessibilità, in quanto essendo di diametro molto ridotto e di lunghezza max 60cm consente un'utilizzo sia in ambiente esterno che inserita in condotti previo l'applicazione di un piccolo foro. La versione air 50 consente inoltre di effettuare, previo l'inserimento della superficie, misurazioni di portate espresse in m³/h - l/s o cfm ed e' in grado di memorizzare fino a 100 valori ottenendo direttamente il valore max, min e medio delle misurazioni effettuate. Il kit di fornitura comprende lo strumento, la sonda telescopica ed una robusta valigetta di custodia.
Optional: cavo di collegamento a pc (versione AIR 50)
codice 221120810

CARATTERISTICHE TECNICHE

	VELOCITÀ	TEMPERATURA	PRESSIONE BAROMETRICA (VERSIONE AIR50)
campo di misura	0 ÷ 30 m/s	–20 ÷ +80°C	600 ÷ 1.200 hPa
risoluzione	0.01 m/s	0.1°C	
precisione	da 0.1 a 1,33m/s "0.04m/s" oltre +/-3%	+/- 0.3°C	+/- 2.5 hPa
memoria	100 valori (versione AIR 50)		
display	LCD		
alimentazione	Batteria alcaline		
dimensioni	210X60X30 mm		
peso	500 gr		

ARW SWEMAMAN 60 - ARW SWEMAMAN 80

Codice 220121057 Codice 220121129

- Misura della velocita' dell'aria con l'ausilio del tubo di pitot.
- Misura della pressione differenziale.
- Adatto per misure di alta velocita' e con temperature elevate.
- Disponibili tubi di pitot di varie lunghezze.

Caratteristiche aggiuntive per ARW SWEMAMAN 80:
- Costante di tempo selezionabile 0,25/0,5/2/8 sec.
- Uscita seriale RS 232 per trasferimento dati su PC.
- Misurazione della portata in l/s-m³/h.
- Rilevazione dei valori min-max e medio.
- Memoria dati per 84 valori.

Questo strumento di nuova concessione idoneo per le misure nel campo della ventilazione e dell'aspirazione consente di effettuare misure di pressione differenziale con risoluzione 0.1 Pa (micromanometro) attraverso 2 connettori + e – posti all'estremità superiore dello strumento, inoltre con l'ausilio del tubo di pitot, collegato con dei tubetti ai connettori + e –, si ottiene la lettura diretta della velocità dell'aria in m/s.
L'ARW SWEMAMAN è equipaggiato di una valvola con la quale si ha la possibilità, attraverso la semplice pressione di un tasto, di regolare lo zero in qualsiasi posizione. La struttura dello strumento è formata da una cassa in alluminio con delle protezioni in gomma alle estremità così da renderlo molto robusto e proteggerlo da eventuali urti.
La fornitura comprende lo strumento, un tubo di pitot da 500mm, i tubetti in silicone per il collegamento ed una robusta valigetta di custodia.

Cavo RS 232 (solo per SWEMAMAN 80)
Codice 221120893

TUBI DI PITOT OPTIONAL

DIAMETRO Ø	LUNGHEZZA MM	CODICE
4	280	221120680
7	500	221120681
7	750	221120682
7	1000	221120683
7	1500	221120684

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SWEMAMAN 60	SWEMAMAN 80
campo di pressione	-300 ÷ 5000 Pa (-30 mm/H₂O ÷ +500 mm/H₂O)	-100 ÷ 1500 Pa (-10 mm/H₂O ÷ +150 mm/H₂O)
campo velocità	2 ÷ 91 m/s	1 ÷ 49 m/s
temperatura di lavoro	0° ÷ 50°C	0° ÷ 50°C
temperatura di esercizio tubo di Pitot	0° ÷ 450°C	0° ÷ 450°C
display	LCD	LCD
risoluzione	0.1 Pa	0.1 Pa
precisione (23° C)	± 1% del valore letto (± 0.4 Pa min.)	± 1% del valore letto (± 0.3 Pa min.)
alimentazione	2 batteria AA	2 batteria AA

ARW EMB BILANCIA COMPATTA

- Sistema di spegnimento dopo 3 min per risparmiare energia
- Alimentazione a batterie - 4 x 1,5 V (non in dotazione)
- Funzione di tara: utile quando si fa una miscela
- Boccola d'alimentazione, di serie, per collegare l'alimentatore a rete
- Dimensioni bilancia: 170 x 240 x 38 mm
- Peso netto ca. 600 g

Optional:
alimentatore a rete Cod. 221120818

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX
EMB 200-2	220121302	0,01 g	200 g
EMB 220-1	220120982	0,1 g	220 g
EMB 2200-1	220120983	1 g	2200 g
EMB 5,2 k 5	220120984	5 g	5200 g

ARW TCB BILANCIA TASCABILE

- Sistema di spegnimento dopo 3 min per risparmiare energia
- Incluso il box di trasporto ed il recipiente per gli oggetti da pesare
- Alimentazione a batterie - 2 x LR 44
- Dimensioni bilancia: Ø 80 mm, altezza 14 mm
- Peso netto ca. 50 g

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX
TCB 200-1	220121022	0,1 g	200 g

ARW TMB BILANCIA TASCABILE

- Funzione di calcolatrice integrata
- Sistema di spegnimento dopo 3 min per risparmiare energia.
- Nel coperchio, istruzioni per l'uso in inglese, tedesco, francese e spagnolo.
- Alimentazione a batterie - 3 x 1,5 V.
- Dimensioni bilancia: 80 x 135 x 22 mm.
- Recipiente da pesare di serie: 45 x 45 x 5 mm.
- Peso netto ca. 140 g

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX
CM 150-1	220120972	0,1 g	150 g
CM 320-1	220120973	0,1 g	320 g
CM 60-2	220121036	0,01 g	60 g
CM 1 k1	220120974	1 g	1000 g

ARW 440 BILANCIA COMPATTA

Legenda dei simboli riferiti alle bilance a pag. 1

ARW 440 - 33 - 21
Piatto di pesata Ø 105 mm

- Sistema di spegnimento dopo 3 min per risparmiare energia.
- Peso di calibrazione compreso.
- Programma di regolazione "CAL" di alta precisione.
- Contapezzi con riferimento 5, 10, 25, 50 pezzi.
- Possibilità di alimentazione a batterie - 9 V (non in dotazione).
- Dimensioni bilancia: 165 x 230 x 80 mm.
- Peso netto ca. 1 kg

Optional:
stampante Cod. 221120817
cavo interfaccia Cod. 221120865

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX	RIPRODUCIBILITÀ	LINEARITÀ	PESO MIN. DEL PEZZO	PIATTO DI PESATA
ARW 440-21	220121303	0,001 g	60 g	0,001 g	± 0,003 g	0,002 g	ø 65
ARW 440-33	220120985	0,01 g	200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,02 g	ø 105
ARW 440-43	220120986	0,1 g	400 g	0,1 g	± 0,2 g	0,2 g	130 x 130
ARW 440-45	220120987	0,1 g	1000 g	0,1 g	± 0,2 g	0,2 g	130 x 130
ARW 440-47	220120988	0,1 g	2000 g	0,1 g	± 0,2 g	0,2 g	130 x 130
ARW 440-49	220121083	0,1 g	4000 g	0,1 g	± 2 g	2 g	170 x 150
ARW 440-51	220120989	1 g	4000 g	1 g	± 3 g	2 g	170 x 150
ARW 440-53	220120990	1 g	6000 g	1 g	± 2 g	2 g	170 x 150

ARW CB BILANCIA COMPATTA

- Sistema di spegnimento dopo 5 min per risparmiare energia
- Indicazione grande LCD con altezza cifre 24 mm
- Protezione di lavoro per proteggere la tastiera
- Utilizzo semplice a 4 tasti con le funzioni conteggio pezzi e dosagio
- Possibilità di alimentazione a batterie - 9 V (non in dotazione)
- Contapezzi con riferimento 5, 10, 25, 50 pezzi
- Piatto di pesata acciaio inox 230 x 180 mm
- Dimensioni bilancia: 240 x 310 x 110 mm

Optional:
stampante 911-013 Cod. 221120817
cavo interfaccia Cod. 221120865

Legenda dei simboli riferiti alle bilance a pag. 1

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX	RIPRODUCIBITÀ	LINEARITÀ	PESO MIN. DEL PEZZO PER CONTAPEZZI	PIATTO DI PESATA
ARW CB 3 k 0,5	220121084	0,5 g	3 kg	0,5 g	± 1,5 g	1 g	2,5 kg
ARW CB 6 k 1	220120998	1 g	6 kg	1 g	± 3 g	2 g	2,5 kg
ARW CB 12 k 1	220120999	1 g	12 kg	1 g	± 3 g	2 g	2,5 kg
ARW CB 24 k 2	220121000	2 g	24 kg	2 g	± 6 g	4 g	2,5 kg

ARW KB BILANCIA COMPATTA

- Utilizzo autoesplicativo tramite dialogo SI/NO sul display.
- Peso di calibrazione compreso.
- Protezione di lavoro di serie, per proteggere la tastiera e la custodia.
- Conteggio preciso:
  il sistema di ottimizzazione automatico del riferimento migliora progressivamente il risultato finale.
- Indicazione LCD con altezza cifre 13 mm.
- Contapezzi con riferimento 1, 5, 10, 20 pezzi.
- Il programma di regolazione ”CAL” garantisce alta precisione.
- Unità di pesata può essere programmata liberamente, p.e.
  lunghezza filo, peso della carta, ecc.
- Dimensioni bilancia: 165 x 230 x 80 mm.
- Peso netto ca. 1 kg.

Optional:
stampante 911-013 Cod. 221120817
cavo interfaccia Cod. 221120865

Legenda dei simboli riferiti alle bilance a pag. 1

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX	RIPRODUCIBITÀ	LINEARITÀ	PESO MIN. DEL PEZZO PER CONTAPEZZI	PIATTO DI PESATA ACCIAIO INOX
ARW KB 1000	220121020	0,01 g	1010 g	0,01 g	± 0,03 g	0,03 g	130 x 130
ARW KB 10000	220121021	0,1 g	10100 g	0,1 g	± 0,3 g	0,3 g	170 x 150

ARW 572 BILANCIA DI PRECISIONE

OPZIONE M Omologazione

Legenda dei simboli riferiti alle bilance a pag. 1

ARW 572 - 33/35
Piatto di pesata Ø 150 mm

- Utilizzo autoesplicativo tramite dialogo SI/NO sul display.
- Peso di calibrazione compreso.
- Chassis in metallo robusto e sicuro.
- Conteggio preciso:
  il sistema di ottimizzazione automatico del riferimento migliora progressivamente il risultato finale.
- Piatto di pesata acciaio inox 200x160 mm.
- Indicazione LCD con altezza cifre 13 mm.
- Contapezzi con riferimento 1, 5, 10, 20 pezzi.
- Unità di pesata può essere programmata liberamente, p.e.
  lunghezza filo, peso della carta, ecc.
- Dimensioni bilancia: 180x310x80 mm.
- Peso netto ca. 2,5 kg.

Optional:
stampante 911-013 Cod. 221120817
cavo interfaccia Cod. 221120865

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX	RIPRODUCIBITÀ	LINEARITÀ	PESO MIN. DEL PEZZO PER CONTAPEZZI	PIATTO DI PESATA ACCIAIO INOX
ARW 572-33	220120991	0,01 g	1010 g	0,01 g	± 0,03 g	0,03 g	ø 150
ARW 572-35	220120992	0,01 g	1210 g	0,01 g	± 0,03 g	0,03 g	ø 150
ARW 572-45	220120993	0,1 g	10100 g	0,1 g	± 0,3 g	0,3 g	200 x 160
ARW 572-49	220120994	0,1 g	12100 g	0,1 g	± 0,3 g	0,3 g	200 x 160
ARW 572-57	220120995	0,2 g	20100 g	0,2 g	± 0,6 g	0,6 g	200 x 160

ARW GAB BILANCIA COMPATTA

- Possibiltà di alimentazione a batterie tipo AAA (2x1,5V) non comprese.
- Sistema di spegnimento dopo 20 o 60 min senza variazione del carico per risparmiare energia. Esercizio 300 ore c.a
- Grande display LCD con altezza cifre 25 mm.
- Programma di regolazione CAL solo per bilance non omologate. Pesi di cal. esterni fornibili come optional.

OPZIONE M Omologazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX	DIV. OM.	CARICO MINIMO	PESO NETTO CA.	PIATTO DI PESATA ACCIAIO INOX
ARW GAB 3K1	220121307	1/2 g	1,5/3 kg	1/2 g	20 g	2 kg	230X180
ARW GAB 6K2	220121308	2/5 g	3/6 kg	2/5 g	40 g	2 kg	230X180
ARW GAB 15K2	220121309	5/10 g	7,5/15 kg	5/10 g	100 g	4 kg	280X260
ARW GAB 30K10	220121310	10/20 g	15/30 kg	10/20 g	200 g	4 kg	280X260

Dimensioni bilancia fino a 6 Kg 240x285x110mm - Dimensioni bilancia da 15 a 30 Kg 290x365x125mm
Temperatura ambientale ammessa -5 ...+40°C - Umidità ammissibile 15-80% (non condensata)

Legenda dei simboli riferiti alle bilance a pag. 1

ARW WTB BILANCIA COMPATTA

Descrizione

- Impugnatura ergonomica per il trasporto
- Custodia in plastica (ABS). Superfici liscie, arrotondate senza spigolature, quindi facile da pulire. Ideale per le elevate condizioni igieniche dell'industria alimentare
- Indicazione rapidissima dei valori di pesatura, stabili entro 0,8 sec.
- Display a LED autoilluminato con altezza cifre di 25 mm
- Accumulatore interno, esercizio di 100 ore c.a., tempo di carica 15 ore c.a. funzione AUTO_OFF dopo 3 min. di inattività per il risparmio di energia
- Pesatura con range di tolleranza, inserimento del valore limite superiore/inferiore tramite due tasti a freccia, un segnale acustico e luminoso assiste in fase di porzionamento, dosatura o classificazione

Esempi di applicazione

- Porzionamento di pasta, pesce, volatili, piatti di insalata nelle mense, ecc
- Pesatura di ingredienti e spezie nel settore gastronomico
- Miscele fatte amano di tè, caffè, confetture
- Pesatura di frutta e verdura per venditori ambulanti con prezzo al chilo
- Riempimento di lattine
- Controllo di imballi chiusi

Legenda dei simboli riferiti alle bilance a pag. 1

OPZIONE M Omologazione

Doppio Display

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	DIVISIONE	PORTATA MAX	DIV. OM.	CARICO MINIMO	PIATTO DI PESATA ACCIAIO INOX
ARW WTB 1,5K0,5	220121325	0,5 g	1,5 kg	0,5 g	10 g	230X180
ARW WTB 3K1	220121326	1 g	3 kg	1 g	20 g	230X180
ARW WTB 6K2	220121327	2 g	6 kg	2 g	40 g	230x180
ARW WTB 15K5	220121328	5 g	15 kg	5 g	100 g	230x180

Dimensioni bilancia 310x230x127mm - Temperatura ambientale ammessa -10 ...+40°C
Umidità ammissibile 10-95% (non condensata) - Peso: 5 Kg c.a.

ARW RPB BILANCIA CON CALCOLO DEL PREZZO

Esempi di applicazione

- Particolarmente adatta per la vendita al dettaglio in varie applicazioni
- Porzionamento di pasta, pesce, volatili, piatti di insalata nelle mense, ecc
- Pesatura di ingredienti e spezie nel settore gastronomico
- Miscele fatte amano di tè, caffè, confetture
- Pesatura di frutta e verdura per venditori ambulanti con prezzo al chilo
- Riempimento di lattine
- Controllo di imballi chiusi, ecc..

Descrizione

- Doppia visualizzazione (frontale e sul retro della bilancia) per una migliore lettura da parte del cliente.
- Dotata di 3 Display LCD per la lettura del peso, l'impostazione del prezzo per kg. o per 100g. (€ x kg / € x 100g.) e la lettura del prezzo totale.
- Nella funzione di impostazione del prezzo per kg. O 100g. è possibile memorizzare fino a tre articoli con richiamo immediato utilizzando i tasti M1-M2-M3, e altri 40 articoli a scelta nella posizione M4.
- Dotata di alimentatore e batterie ricaricabili con una autonomia di circa 70h per un tempo di ricarica approssimativo di 12h, Grazie a questa funzione è molto pratica nei casi in cui si necessita una elevata mobilità.
- Dotata di una funzione "auto-clear-button" che permette di azzerare automaticamente il prezzo per un nuovo settaggio
- Indicazione rapidissima valori di pesatura stabili
- Indicazione di batterie scariche con tre livelli, Verde: batteria carica, Giallo: intermedio e Rosso: batteria scarica. (–)

OPZIONE M Omologazione

Display posteriore

Versioni HM con display elevato

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	LETTURA	PORTATA MAX	LINEARITA'	ECHELON OMOLOGAZIONE	CARICO MINIMO	PIATTO DI PESATA ACCIAIO INOX
ARW RPB 6K2 M	220121355	2 g	6 kg	± 4 g	2 g	40 g	275x225
ARW RPB 15K5 M	220121356	5 g	15 kg	± 10 g	5 g	100 g	275x225
ARW RPB 30K10 M	220121357	10 g	30 kg	± 20 g	10 g	200 g	275x225
Con indicatore alto girevole 540 h mm (senza display posteriore)							
ARW RPB 6K2 HM	220121358	2 g	6 kg	± 4 g	2 g	40 g	275x225
ARW RPB 15K5 HM	220121359	5 g	15 kg	± 10 g	5 g	100 g	275x225
ARW RPB 30K10 HM	220121360	10 g	30 kg	± 20 g	10 g	200 g	275x225

Peso netto 5,2 Kg - Temperatura ambientale ammessa -10 ...+40°C - Dim. totali 315x355x110h mm

Legenda dei simboli riferiti alle bilance a pag. 1

ARW LS1 CERCAFUGHE PER GAS COMBUSTIBILI

Codice 220121065

- Segnalazione batteria scarica.
- Fornito completo di batterie, sensore annusatore flessibile, auricolare e custodia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

sensore	allo stallo solido tarato sul gas metano (CH4)
tempo di risposta	< 2sec.
sensibilità	< 50ppm
allarme	sonoro e visivo al 10% L.E.L. con allarme massimo al 40% L.E.L. per metano
indicatore luminoso	6 led crescenti dal colore giallo al colore rosso
condizioni operative	0÷50° / 10%÷90%rh
lunghezza sonda	400mm
dimensioni	80x220x60mm
alimentazione	4 batterie alkaline
peso	450 grammi

ARW RD99 CERCAFUGHE PER GAS REFRIGERANTI

Codice 220121068

- Selezione automatica per l'intercettazione di gas refrigeranti differenti.
- Regolazione della sensibilità dell'allarme.
- Fornito completo di battera, sensore annusatore flessibile, protezione in gomma e custodia ergonomica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

sensore	micro-tip ad avanzata tecnologia ionizzante autopulente
sensibilità	11gr/anno (r134a)
tempo di risposta	< 1sec.
allarme	sonoro e visivo a led il cui incremento avverte la presenza della fuga fino ad individuarne il punto esatto
lunghezza sonda	400mm
alimentazione	1 batteria 9v
peso	400 grammi

ARW SGA 71 RILEVATORE DI "CO"

Codice 220121066

- Semplice calibrazione con zero automatico all'accensione.
- Led di indicazione a tre livelli colorati, allarme sonoro a 35ppm.
- Fornito completo di batterie e custodia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

sensore	cella elettrochimica
durata	tipica di almeno 2 anni
campo di misura	0÷999 ppm
precisione	+/-3%
alimentazione	4 batterie alkaline
peso	350 grammi

ARW GS 5800 RILEVATORE DI PERDITE

Codice 220120874

Sensore per perdite di gas.
- Del tipo ultrasonico, è efficace per qualsiasi tipo di gas.
- Indispensabile per sistemi di refrigerazione e condizionamento.
- Il livello di perdita è indicato da una striscia a barrette nonchè da un cicalino interno o sentito in auricolare tramite connettore apposito.
- Completo di tappo da bott. in gomma con tubetto in plastica, tubetto in PVC da 1/2", custodia, istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

indicazione	LED (si intende come relativa)
risposta in frequenza	20~100 kHz
alimentazione	1 batteria da 9V
temperatura operativa	0°C~+50°C
umidità operativa	90% max. (0~35°C)
dimensioni	255 x 70 x 28 mm
peso	260 gr

ARW GS 400 RILEVATORE DI PERDITE

Codice 220120876

Trasmettitore ultrasonico.
- Emissione alla frequenza di 40 kHz.
- Usato in abbinamento al rivelatore ARW GS 5800, permette di individuare fessure o perdite nelle porte, finestre, tetti, finestrini oppure per l'identificazione delle tubazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

frequenza operativa	40 kHz (divisa per 16 dal cristallo a 640 kHz)
indicazione accensione	mediante Led dedicato
temperatura operativa	da 0°C a +50°C
umidità	80% max
alimentazione richiesta	batteria 9V
autonomia	60 ore
consumo	7.5 mA
dimensioni	146x50x26 mm
peso	122 g

ARW 5000

Il piccolo sistema di rilevazione, in grado di rilevare fino a 5 tipi di gas. ARW 5000 appartiene alla nuova generazione di rilevatori di gas, espressamente sviluppata per applicazioni di monitoraggio personale. Questo rilevatore permette di misurare in modo affidabile da 1 a 5 gas e vapori combustibili, oltre all'ossigeno ed alle concentrazioni pericolose di CO, H_2S, CO_2, Cl_2, HCN, NH_3, NO_2, PH_3 e SO_2. Una varietà di calibrazioni speciali di gas e vapori combustibili. Basato sulla collaudata tecnologia di sensori XXS, l'ARW 5000 offre la massima sicurezza e costi operativi estremamente contenuti.

- **Design ergonomico simile ad un cellulare** Malgrado la sua funzionalità avanzata, il pratico design paragonabile a quello di un telefono cellulare, e la particolare leggerezza, assicurano agli utenti il massimo confort. Dimensioni ridotte all'essenziale, un pannello di controllo con due soli pulsanti ed un sistema di menu facile da interpretare, rendono l'uso dello strumento particolarmente intuitivo.
- **Tecnologia dei sensori elettrochimici di lunga durata** La longevità del sensore catalitico ed una vita prevista di cinque anni per il sensore di ossigeno sono caratteristiche uniche nel mercato. L'ARW 5000 è equipaggiato con la più recente generazione di sensori elettrochimici miniaturizzati XXS.
- **Innovativo sensore Ex con ampia gamma di funzionalità** Il sensore catalitico Ex permette di misurare concentrazioni di metano da 0 a 100% LEL e da 0 a 100 Vol.-%. Il concetto di calibrazione semplifica l'adattamento dello strumento alla rilevazione dei vapori. Impostando la sensibilità al massimo, il rilevatore fornisce segnalazioni estremamente affidabili anche in presenza di sostanze pericolose sconosciute.
- **Robusto e impermeabile** ARW 5000 è totalmente ermetico: grazie al suo grado di protezione IP 67, resistente all'acqua ed alla polvere, il rilevatore mantiene la piena funzionalità anche dopo una caduta accidentale in acqua. La protezione integrata in gomma e l'utilizzo di sensori a prova di urto, assicurano una resistenza aggiuntiva contro gli impatti e le vibrazioni. Inoltre, l'ARW 5000 è insensibile ai disturbi elettromagnetici
- **Pompa esterna** La pompa esterna opzionale, operante con un tubo flessibile fino a 20 m, permette di utilizzare il rilevatore per misure di pre-ingresso all'interno di serbatoi, condotti, ecc. La pompa si attiva automaticamente quando si inserisce il rilevatore

	CODICI
ARW 5000, strumento base senza gruppo di alimentazione, con registrazione dati e calibrazione. Uno strumento funzionale include un gruppo di alimentazione e fino a 4 sensori	8320000
Caricabatterie, comprendente: gruppo di alimentazione T4 NiMH con modulo caricatore e cavo di collegamento (universale) per un solo modulo caricatore	8318785

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	47x129x31 mm (1.85" x 5.08x1.22)	
Peso	circa 220 g (7.8 oz.)	
Condizioni ambientali	Temperatura: da –20 a + 50° C, da -4 a +122 °F Pressione: da 700 a 1300 mbar, da 20.7 a 38.4 pollici Hg Umidità: da 10 a 95 %UR	
Allarmi	Visivo	180°
Durata standard delle batterie	Acustico Vibrazione	Multi-tono>90dB a 30 cm, 1 ft
Opzioni batterie	Alcaline, pile ricaricabili NiMH per pacco alcalino, pacco di batteri T4	
Autonomia operativa	> 12 ore, in modalità impulsiva> 40 ore	
Tempi di ricarica	<4 ore	
Registratore dati	Leggibile tramite infrarossi, autonomia 1000 ore con 5 gas e intervalli di registrazione di 1 minuto	
Funzionamento pompa	Lunghezza massima tubo flessibile 20 M, 65.6	
Omologazioni	ATEX	I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T3 I M2 Ex d ia I II 2G Ex d ai IIC T4/T3
	UL	Classe I & II, Div.1 Gruppo A, B, C, D, E, F, G Codice T T4/T3
	CSA	In corso
	IECEx	Ex ia I Ex ia IIC T3 Ex d ia I II 2G Ex d ia IIC T4/T3
Marcatura CE	Compatibilità elettromagnetica (direttiva 89/336/CEE	
RoHS	Direttiva 2002/98/CE	

SENSORI (si possono scegliere da 1 a 4 sensori)

CatEx 125	6811050
ARWsensor XXS O_2	6810881
ARWsensor XXS CO	6810882
ARWsensor XXS H_2S	6810883
ARWsensor XXS NO_2	6810884
ARWsensor XXS SO_2	6810885
ARWsensor XXS PH_3	6810886
ARWsensor XXS HCN	6810887
ARWsensor XXS NH_3	6810888
ARWsensor XXS CO_2	6810889
ARWsensor XXS Cl_2	6810890
ARWsensor XXS OV	6811530
ARWsensor XXS OV-A	6811535
ARWsensor XXS H_2S LC (per basse concentraz.)	6811525
ARWsensor XXS CO/H_2S	
Sono disponibili calibrazioni speciali per sensori Ex (configurazione standard: metano)	

ACCESSORI (opzionali)

Pompa esterna ARW 1/2/5000	8319400
Adattatore per pompa manuale	8319195
Set di ingresso in Spazi Chiusi per pompa ARW 1/2/5000 Contenitore con pompa e tubo flessibile da 3 m	8319399
Contenitore per pompa ARW 1/2/5000	8319385
Borsa di trasporto in pelle per pompa ARW 1/2/5000	8319380
Set di filtri per pompa ARW 1/2/5000	8319364

BORSA DI TRASPORTO

Borsa di trasporto in pelle	8318755

ACCESSORI PER REGISTRAZIONE DEI VALORI MISURATI E DELLA CONFIGURAZIONE

Software gas vision	8314034
Software CC - vision	6408515
USB DIRA con cavo USB	8317409
Set 1 di comunicazione PC ARW 1/2/5000 con cavo USB, ARW CC-vision	8318761

ARW 3000

Monitoraggio personale sui luoghi di lavoro grazie a ARW 3000.
rilevatore monogas garantisce la rilevazione affidabile dell'aria ambiente e l'emissione di allarmi rapidi in caso di concentrazioni dannose di monossido di carbonio, solfuro di idrogeno o ossigeno.
Questo rilevatore può essere utilizzato per oltre 2 anni senza richiedere nessuna manutenzione.

- **Piccolo e robusto**
  Lo strumento piccolo e robusto, che soddisfa i requisiti IP 65, è rivestito da un alloggiamento in gomma. Le dimensioni e il peso dell'ARW 3000 sono perfetti per il monitoraggio personale. Un morsetto a coccodrillo consente di fissare saldamente l'unità all'utente.
- **Facile funzionamento**
  Il funzionamento a soli due tasti è intuitivo e può essere bloccato per evitare un uso improprio. Lo strumento è alimentato da una batteria al litio facile da sostituire.
  L'interfaccia ad infrarossi facilita le operazioni di configurazione e di calibrazione.
- **Display**
  L'ampio display non vincolato da lingue visualizza l'attuale concentrazione durante le funzioni di allarme, di segnalazione e di avviso, nonché il tempo di funzionamento restante. Il display è munito di una intensa retroilluminazione.
- **Nuova tecnologia dei sensori**
  I nuovi sensori XXS reagiscono velocemente grazie ai rapidi tempi di reazione elettrochimica e ad un brevissimo percorso di propagazione.
- **Funzioni di allarme e di avviso**
  Lo strumento è munito di un allarme a vibrazione, un allarme acustico e un allarme ottico. Per una percezione ottimale dell'allarme, è utilizzato un allarme a due toni. Inoltre, un segnale di avviso apparirà sia prima dello scadere della durata di vita dello strumento, sia prima dell'esaurimento della batteria. A seconda della configurazione selezionata il preallarme o l'allarme principale possono essere tacitati.

3 versioni disponibili

MODELLO	CODICE	CAMPO DI MISURA
ARW 3000 CO	220121468	0-500 ppm
ARW 3000 H_2S	220121486	00-100 ppm
ARW 3000 O2	220121485	0-25 Vol %

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	64 x 84 x 20 (compartimento batteria: 25) mm
Peso	106 g
Condizioni ambientali	Temperatura: da -30 a +50° C Pressione: da 700 a 1,300 hPa Umidità: da 10 a 90 % u.r.
Protezione di ingresso	IP 65
Display	Display a cristalli liquidi non vincolato da lingue, indicazione del tipo di gas da misurare, dell'attuale concentrazione durante l'allarme, tempo di funzionamento, funzioni di allarme e di avviso
Durata di funzionamento (normalmente a 25° C)	2 anni
Durata della batteria (normalmente a 25° C, 24 ore al giorno,1 minuto di allarme al giorno)	CO, H2S: > 10,400 ore O_2: > 3,600 ore
Allarme acustico	Allarme a due toni, normalmente > 90 dB (A), ad una distanza di 30 cm
Omologazioni	Marcatura CE (89/336/CEE, 94/9/CE) ATEX I/II 1/2 G EEx ia I/IIC, T4 UL Classe I, Div 1, Gruppo A, B, C, D, E, F, G, Codice Temp. T4 cUL Classe I, Div 1, Gruppo A, B, C, D, E, F, G, Codice Temp. T4

ARW 2000 RILEVATORE DI GAS (ESPLOSIMETRO)

ARW 2000 rappresenta la soluzione innovativa ai fini della rilevazione portatile per gas e vapori esplosivi, gas tossici e ossigeno

- **Facile da utilizzare**
  Un display alfanumerico identifica facilmente i valori misurati mentre attraverso l'utilizzo di due soli pulsanti, è possibile navigare facilmente nel menù dello strumento.
- **Sensori intelligenti**
  ARW 2000 ha le dimensioni di un telefono cellulare ed è dotato della nuova serie di sensori XXS. Tali sensori, grazie alle loro ridottissime dimensioni e alla conseguente riduzione del percorso di propagazione del gas al loro interno, hanno un tempo di risposta estremamente basso.
- **Soddisfa le esigenze individuali di alimentazione**
  La batteria di alimentazione, è disponibile nelle versioni al NiMH (opzionale) e alcalina.
- **Pompa elettrica (opzionale)**
  Tra le dotazioni di ARW 2000, abbiamo una pompa elettrica (capacità di aspirazione sino a 15 mt di distanza) e un datalogger in grado di memorizzare dati sino a 100 ore (scarico dati a Pc mediante porta Ir).
- **Allarmi particolari**
  Ogni parametro inerente al funzionamento dell'apparecchio, lo stato di carica della batteria, le soglie di allarme (TWA e STEL), sono monitorate in continuo, attraverso una diagnostica molto sofisticata.
- **Omologazioni**
  ARW 2000 è stato approvato a livello mondiale: ATEX, UL e CSA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	140x50x40 mm. con Clip 140x50x35 mm. senza Clip
Peso	220 g
Condizioni ambientali	Temperatura: da –20 a + 55° C Pressione: da 700 a 1300 hPa Umidità: da 10 a 95 %UR
Protezione custodia	IP 65
Durata standard delle batterie	Alcaline > 12 ore (modalità a diffusione) NiMH > 12 ore (modalità a diffusione)
Autonomia Pompa elettrica esterna	> 30 ore
Tempo di ricarica	4 ore
Allarme acustico	> 90 dB (A) a una distanza di 30 cm.
Omologazioni	ATEX II 2G EEx ia d IIC T4; –25 ≤ Ta ≤ +55° C I M2 EEx ia d I
	CSA Classe I, Div 1, Gruppo A, B, C, D; Codice Temp. T4
	Marcatura CE Compatibilità elettromagnetica (direttiva CEE 89/336)

Versioni disponibili

- Arw 2000 Ex, (esplosimetro)
- Arw 2000 Ex, O_2,
- Arw 2000 Ex, H_2S
- Arw 2000 Ex, CO
- Arw 2000 Ex, O_2, CO, H_2S
- Arw 2000 Ex, O_2, CO
- Arw 2000 Ex, O_2, H_2S
- Arw 2000 Ex, CO, H_2S
- Arw 2000 Ex, CO O_2
- Arw 2000 Ex, O_2, H_2S

Accessori:
Batterie ricaricabili con modulo ricarica

ARW 50 CA - ARW 51 CA/CC MAGNETOSCOPIO PORTATILE

Cod. 221120119 Cod. 220120512

Il JOKE elettromagnetico a doppio snodo è il mezzo più semplice per una ricerca rapida ed accurata di difetti sia affiorati sia superficiali come cricche, inclusioni, ecc., in materiali ferromagnetici.
Il metodo consiste nel magnetizzare il pezzo in esame e cospargerlo di polvere megnatica. Questa verrà attirata in corrispondenza dei difetti, segnalandone posizione ed entità.
Il JOKE serie HR è un apparecchio che abbina alla maneggevolezza propria degli elettromagneti portatili 6 caratterictiche uniche:

- I bracci snodabili e regolabili: permettono di adattarlo a qualsiasi geometria del pezzo.
- L'esame in corrente alternata e in corrente continua: per evidenziare sia difetti superficiali che sub-superficiali.
- Leggerezza: per facilitarne l'impiego, senza togliere efficacia alle prestazioni.
- L'apparecchio può essere usato anche su parti verniciate o fortemente ossidate, senza dover sverniciare o molare le zone di contatto.
- Nessun pericolo di sfiammature con conseguente formazione di microcricche, provocate dei tradizionali magnetoscopi a puntali.
- Non surriscalda le parti in esame evitando variazioni strutturali indesiderate.

Optional:
snodi di ricambio Cod. 221120122

LIQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE

MODELLO	CODICE
spray magnetico nero 400 cc	220140078
lacca di contrasto bianca spray 400 cc	220140079

Disponibili polveri magnetiche a secco di vari colori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

doppia articolazione	
peso JOKE	3,5 Kg
peso sollevato	CA = 6 Kg (Asme 4,5 Kg)
	CC = 20 Kg (Asme = 18,1 Kg)
intensità campo magnetico	CA = 77 Oe
	CC = 30 Oe
interasse espansioni	85-185-285 mm
l cavo rete/alimentatore	2 m
l cavo alimentatore/Joke	5 m
sicu-	rezza antiinfortunistiche norme CEI-CEE
	conformi a norme ASME V art. 7T734
	MIL I 6868D par. 7.1.1.2
	ASTM E 109 63A 1.2 1.3
	ASTM E 138 63 3.1.2.5
	TUV NAVSHIPS
	250 1500 1 12.4.3.3.3.1

ARW 11 - ARW 11/V FARETTO DI WOOD CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

Cod. 220120513 Cod. 220120965

- Maggiore intensità di luce UV.
- Bassissima emissione di luce bianca.
- Alta affidabilità.
- Filtro non sporgente quindi protetto contro gli urti.
- Ridotto riscaldamento della superficie e dell'impugnatura della lampada.
- Versione ventilata (ARW 11V)

Il faretto di Wood a luce nera ARW 11 è dotato di lampada spot da 100W per il controllo dei difetti superficiali attraverso il metodo della fluorescenza con un'intensità nominale di 3500 uW/cmq a 38 cm che permette una migliore risoluzione dei difetti. Questa intensità di emissione è mantenuta per tutto l'arco della vita utile del bulbo.

Campi di applicazione:

- Esami con liquidi magnetici e penetranti fluorescenti.
- Controllo difetti su saldatura.
- Incollaggi UV.
- Rilevameno idrocarburi.
- Controllo rivestimenti.

Le lampade UV trovano inoltre applicazione nel campo dell'arte, nel tessile, in medicina e chimica.

Optional:
Lampada spot 100W di ricambio Cod. 220120153
Filtro al CD 3652 Cod. 220120119

LIQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE

MODELLO	CODICE
spray penetrante fluorescente (400 cc)	220140077
liquido (5 l)	220140083
liquido (25 l)	220140075

CATATTERISTICHE TECNICHE CORPO DELLA LAMPADA

tensione di alimentazione (in c.a.)	220 V / 50 Hz
tipo di bulbo	spot 100 Watt UV
tempo di accensione	2-5 minuti
filtro	tipo UV 365 mm
peso totale	circa 3,5 Kg
peso della testa della lampada	circa 1 Kg
diametro della testa della lampada	140 mm
lunghezza del cavo	5 m

ARW FK

Caratteristiche tecniche
- Frequenza di misura: 1000 Hz
- Precisione: 0,5% Fondo Scala
- Autospegnimento
- Protezione da Sovraccarico 200% del fondo scala
- Display reversibile: identifica automatica del senso di lettura
- Dimensioni: L 195xB 84xH 35 mm
- Peso: 600 g
- Attacchi Standard: come da foto di seguito
- Prolunga: 90 mm
- Modalità selezionabile: Real Time o Peak Hold
- Unità di misura selezionabili Newtons, Kg, Lb, Oz
- Funzione di autospegnimento

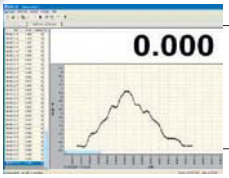
MODELLO	CODICE	MAX	RISOLUZIONE
ARW FK 10	220121534	10 N	0,005 N
ARW FK 25	220121535	25 N	0,01 N
ARW FK 50	220121536	50 N	0,02 N
ARW FK 100	220121537	100 N	0,05 N
ARW FK 250	220121538	250 N	0,1 N
ARW FK 500	220121539	500 N	0,2 N
ARW FK 1k	220121540	1000 N	0,5 N

certificazione ISO opzionale

Attacchi Standard

ARW FT

Attacchi Standard



Caratteristiche tecniche
- Ampio display LCD con retroilluminazione, e reversibile (180°)
- Funzione Peak-Hold
- Unità di misura selezionabili: NEWTONs, kg, lb
- Alimentazione con Batteria (6 x 1,5 V Tipo AA)
- Può essere abbinato ad uno stativo opzionale: TVM, TVP, THP, (con un adattatore)
- Protezione di sovraccarico: 150% f.s
- Connessione seriale per collegamento a PC
- Attacchi standard, prolunga: 125 mm
- Software Windows compatibile, strumento indispensabile per lo scarico e l' analisi dei dati memorizzati. Intervallo di uscita dati a PC: 2 sec.
- Dimensioni: L 215 x B 90 x H 43 mm
- Peso: 500 g
- Precisione: 0,5 % f.s.
- Frequenza di misura: 500 Hz (in Modalità FAST)

Optional:
Cod 221121150 Software di trasferimento e gestione dati completo di cavo seriale

MODELLO	CODICE	MAX	RISOLUZIONE
ARW FT 50	220121541	50 N	0,01 N
ARW FT 200	220121542	200 N	0,05 N
ARW FT 1k	220121543	1,000 N	0,25 N

certificazione ISO opzionale

Solo la versione FT 1k ha il sensore esterno

Fornito con robusta valigetta in ABS

ARW FH

ARW FH2 al ARW FH 500 Sensore esterno

Caratteristiche tecniche
- Funzione Peak-Hold o Funzione Track per un' indicazione continuativa della misura.
- Auto-Power-off, programmabile da 1a 60 sec.
- Unità di misura selezionabili: NEWTONS, kg, lb
- Display con retroilluminazione blu, reversibile 180°
- Risoluzione: fino a 10.000 punti
- Precisione: 0,2 % f.s.
- Frequenza di misura: 2.000 Hz
- Analisi statistica con calcolo del valore medio su max 10 misure singole
- Uscita standard RS 232 per stampante o PC inclusa
- Limiti programmabili (alto / basso) Allarme con segnale acustico e visivo
- Protezione di sovraccarico: 150 % f.s.

Fornito con robusta valigetta in ABS

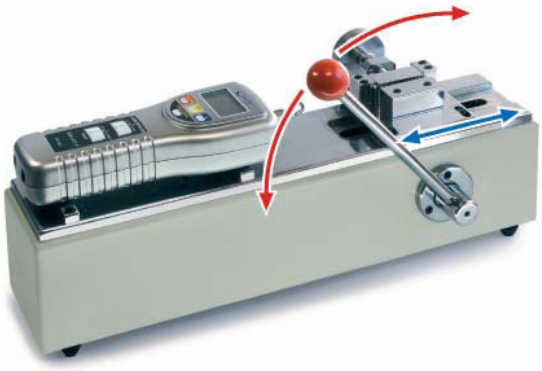
MODELLO	CODICE	MAX	RISOLUZIONE
ARW FH 5	220121544	5 N	0.001 N
ARW FH 10	220121545	10 N	0.005 N
ARW FH 20	220121546	20 N	0.010 N
ARW FH 50	220121547	50 N	0.010 N
ARW FH 100	220121548	100 N	0.050 N
ARW FH 200	220121549	200 N	0.100 N
ARW FH 500	220121550	500 N	0.10 N
ARW FH 1,000	220121551	1,000 N	0.50 N
ARW FH 2,000	220121552	2,000 N	1.0 N
ARW FH 5,000	220121553	5,000 N	1.0 N
ARW FH 10,000	220121554	10,000 N	5.0 N

Optional:
Cod 221121148 - Software di interfaccia per trasferimento dati a PC completo di cavo RS 232 C

Cod 221121149 - Uscita analogica per controllo segnale in uscita.
- Certificazione ISO

ARW THP

Codice 220121557

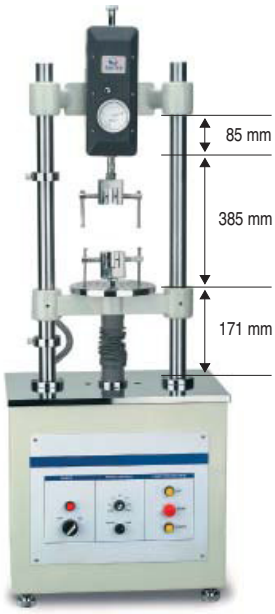


Stativo manuale orizzontale
- Costruzione orizzontale con un componente mobile per prove di trazione e compressione.
- Con un singolo movimento: Fast-Move

Caratteristiche Tecniche:
- Capacità: fino a 500 Newtons (50 Kg)
- Varie possibilità di montaggio per un fissaggio sicuro e flessibile.
- Distanza tra fissaggio dello strumento e spigolo sinistro del componente mobile: Min: 114 mm, Max: 258 mm
- Il componente mobile si muove 15 mm sopra la piastra di base.
- Lunghezza: 450 mm / Altezza: 97 mm / Profondità: 170 mm
- Corsa del componente mobile: 64 mm (Fast-Move)
- Può essere utilizzato con tutti i modelli di dinamometro SAUTER fino a 500 N
- Peso: 8,4 kg

ARW TVM

Codice 220121555



Stativo a colonna motorizzato
- Struttura realizzata con doppia colonna per utilizzi pesanti
- Potente motore per un movimento lineare e preciso

Caratteristiche Tecniche:
- Portata: fino a 5000 Newtons (500 Kg)
- Varie possibilità di montaggio per un fissaggio sicuro e flessibile
- Corsa massima: 214 mm)
- Arresto automatico di sicurezza sul limite massimo (Di serie)
- Punto minimo di partenza dalla piastra di base: 171 mm
- Massima escursione dalla piastra di base 385 mm
- Range Velocità impostabile: 0 – 240 mm/ min
- Motore studiato per il mantenimento della velocità costante durante la prova con variazione di carico
- Altezza: 1015 mm / Lunghezza: 400 mm /
- Profondità: 256 mm
- Peso: 58 kg

ARW TVP/TVL

Stativo a colonna manuale
Versione compatta con movimento veloce
- Sistema progettato per un semplice utilizzo con lunghe distanze di lavoro
- Massima versatilità nelle operazioni di misura con un'ottima precisione
- Costruito in una struttura forte e resistente

Caratteristiche Tecniche:
- Portata: fino a 500 Newtons (50 Kg)
- Larga base di appoggio con svariati fori per il fissaggio dei pezzi
- Distanza min. dalla base: 115 mm
- Distanza massima dalla base di fissaggio: 318mm (massima estensione)
- Escursione max. dispositivo di spostamento rapido (Fast-Move): 78mm
- Altezza: 420 mm
- Lunghezza: 233 mm /
- Profondità: 150 mm,
- Peso: 10.5 kg

Versione ARW TVL
Codice 220121558

ATTACCHI

Morsetto a pinza per le prove di trazione e strappo fino a 500 N (es. per prove su cavi), 2 pezzi
Codice 221121151

3 attacchi con testa a sfera in acciaio per le prove di Compressione e fragilità fino a 5 KN (p.e. gomma-piuma, vetro, ecc...)
Codice 221121152

Morsetto piatto, 2 pezzi per prove di trazione fino a 5 KN (p.e. carta o tessile)
Codice 221121153

Morsetto con manico a cuneo per trazioni pesanti. L'interno della morsa è di plastica. Fino a 5 KN (p.e. prove di plastica), 2 pezzi
Codice 221121154

Morsetto doppio universale per prove di trazione e strappo fino a 5 KN, 2 pezzi
Codice 221121155

Morsetto piccolo standard per prove di trazione e strappo fino a 500 N, 2 pezzi
Codice 221121156

ARW TH 130D

Codice 220120717

Durometro portatile digitale Rockwell, Brinell, Vickers, Shore D.
Strumento portatile di alta tecnologia per rilevazioni di durezze con elevata precisione.

- Di dimensioni estremamente contenute e grande semplicità d'uso.
- È utilizzabile per misurazioni di metalli in genere.
- Impostazione numero di misurazioni per il calcolo del valore medio.
- Possibilità d'uso in qualsiasi direzione 0°, +45°, +90°, -45°, -90°.
- Alimentazione a batterie ricaricabili.
- Fornito in una pratica valigetta completo di piastra di riferimento ed alimentatore/carica batterie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

durezze	HRC, HRB, HRA, HV, HB, HSD, HL
precisione	± 0.8% (HRC ± 1)
tipo sonda	D universale
tastatore sonda	in carbonio tungsteno
energia di impatto	11 N/mm
durezza max	980 HV
peso min pezzo	5 Kg (per pezzi di peso inferiore, fino a 0.1 Kg, è necessaria una base solida di appoggio)
spessore min pezzo	5 mm (3mm per materiali uniti)
spessore min di riporti	0.8 mm
raggio min del pezzo	30 mm (11 mm con set anelli adattatori)
rugosità max di superficie	Rt = 10 µm
dimensioni	150 x 22 x 53 mm
accessori	set adattatori per pezzi con raggio fino a 11 mm minimo stampante TA 210

SCALE DI MISURAZIONE

	HRC	HRB	HRA	HB	HV	HSD
acciaio e fusioni	18-68	60-100	59-86	93-674	83-976	32-100
utensili da taglio	20-67	-	-	-	80-898	-
leghe di acciaio inox	2 0-62	46-100	-	85-655	85-802	-
ghise griglie	-	-	-	93-334	-	-
ghise sferoidali	-	-	-	131-387	-	-
fusioni e leghe di alluminio	-	-	-	27-159	-	-
leghe di rame/ zinco / ottone	-	13-95	-	40-173	-	-
leghe di bronzo CuAl / CuSn	-	-	-	60-290	-	-
leghe di rame	-	-	-	45-315	-	-

ARW HLM 100 PLUS

Codice 220120858

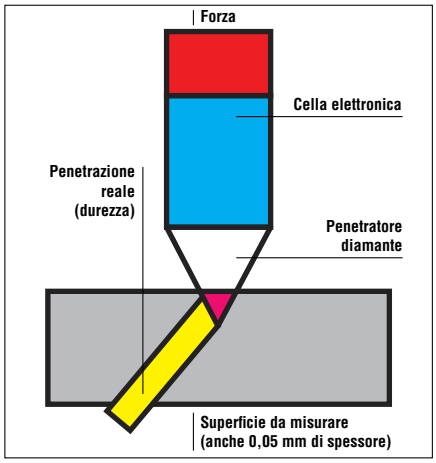
- Elevata precisione, semplicità d'uso e dimensioni contenute.
- Misure di durezza su pezzi pesanti e voluminosi nei quali non è possibile l'utilizzo di durometri tradizionali.
- Ergonomico e compatto per la misura in spazi limitati e superfici irregolari.

Durometro portatile digitale con stampante incorporata, lettura in diverse scale con la conversione diretta a display e calcolo del carico di rottura. Memorizzazione dei dati con stampa delle singole misurazioni, indicazione della data dei test e calcolo del valore medio. Questo strumento consente di misurare in diverse situazioni impostando le seguenti posizioni: 0°, +45°, +90°, -45°, -90°.
La dotazione standard comprende lo strumento di battuta D universale, un campione di riferimento, batterie ricaricabili complete di alimentatore ed una valigetta rigida di custodia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

tipo sonda	D universale
gamma misure	HB 60÷650 HV 80÷940 LD 200÷900 HRC 20÷68 HRB 20÷100 HSD 32.5÷99.5
carico di rottura	363÷1958 N/mm
precisione	± 0.8% (± 1 HRC)
raggio minimo	30 mm
temp. di lavoro	-10÷45 °C
umidità relativa	< 90 % RH
spegnimento	automatico dopo 4 min.
stampante	incorporata
carta stampante	Ø 30 x 44 mm
dimensioni	224 x 84x 38 mm
peso	0.7 Kg

Lo stativo è opzionale.



ARW METALTESTER

Codice 220120364

- Durezza digitale selezionabile su tastiera in ogni scala (Rockwell C, Brinell o Vickers).
- Con la semplice pressione di un tasto si può convertire la durezza ottenuta in altre scale senza uso di tabelle.
- Memorizzazione sino a 500 prove rilevate; molto utile nei casi in cui non si possa trasportare la stampante.
- Calcolo della media dei risultati.
- Trasmissione dati via RS 232 C per collegamento a stampante e computer.
- Una stampante portatile a batteria ricaricabile può essere fornita in dotazione e trasportata con l'ARW METALTESTER per la registrazione delle prove.
- La sonda è collegata all'elaboratore con cavo resistente alle alte temperature.
- Consumo ridotto della batteria grazie ai cristalli liquidi e dal microprocessore integrato per l'elaborazione delle prove.
- Autospegnimento dopo 2 minuti di inattività.
- Segnale guida all'operatore per il corretto uso della sonda.

L'ARW METALTESTER esegue prove di durezza su ogni tipo di materiale dalle leghe più morbide ai materiali più duri. Una serie di testine di varie forme viene fornita in dotazione per adattarsi ad ogni forma del pezzo. Il principio di funzionamento è a carico statico. Permette rilevamenti rapidi e precisi su ogni forma di particolare sia grande che molto sottile come lamine da 0.1 mm.
Il kit di fornitura comprende 3 basi intercambiabili, provino di calibrazione certificato, caricabatterie, strumento fornito di sonda e valigetta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

principio di funzionamento	carico statico con controllo elettronico
campo di utilizzo	tutti i metalli con durezza 40÷999HV
scale di lettura digitale	Vickers HV (66 ÷ 1865) Rockwell HRC (0 ÷ 70) Rockwell B (27 ÷ 99) Brinell 5 (40 ÷ 205) Brinell 30 (80 ÷ 400) (altre scale a richiesta)
risoluzione	0.1 unità
ripetibilità	± 0.3% su provini campione
memoria risultati	sino a 500 prove
uscita dati	RS 232 C
display	4 1/2 a cristalli liquidi
alimentazione	batteria ricaricabile NC
penetratore	sfera in diamante naturale
temperatura di lavoro	-18 ÷ +55 °C
dimensione sonda	corpo ø 40 mm base di prova 20 mm
dimensioni digitale	160x90x50 mm
pesi	sonda 300 g digitale 800 g con valigia 2.5 kg

Principio:
la differenza di spostamento di una punta di diamante, elettronicamente caricata e controllata (con una forza minore iniziale e una forza maggiore finale durante la penetrazione), determina la scala di durezza dello strato di metallo essaminato.

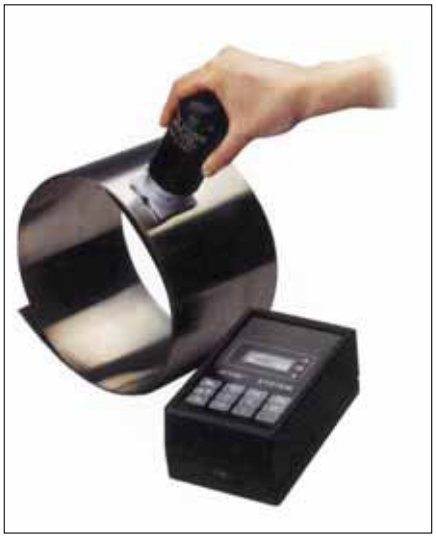
Optionals:

Stampante	Cod. 220120608
Stativo per prove da banco	Cod. 220120608

Esecuzione della prova:
- Poggiare la sonda di misura sulla superficie.
- Selezionare la scala di lettura sulla tastiera.
- Eseguire una leggera pressione sino al segnale acustico e rilasciare.
- Leggere il risultato finale sul display, lo strumento è pronto per un'altra prova.

Misure su bordi sottili.

Misure anche su corpi sottili e flessibili.



Misure in ogni inclinazione senza regolazioni.

ARW DP-300 DUROMETRO PORTATILE (sensore esterno con cavo)

Sonda tipo "D"

Codice 220121348

Il durometro DP-300 è uno strumento portatile digitale di ultima generazione con sensore a principio dinamico. Con elevata precisione rileva durezze di acciaio e fusioni, acciai legati, ghise grigie/sferoidali, alluminio e fusioni di ottone, bronzo, rame. Misura su piccoli particolari o in luoghi di difficile accesso. Grazie al display grafico consente di vedere tutte le informazioni contemporaneamente.

- Durezze Rockwell HRC, Rockwell HRB, Brinell HB, Vickers HV, Shore D HS, Leeb HLD
- Possibilità di utilizzo in qualsiasi inclinazione
- Collegabile a vari sensori (vedi tabella) con autoriconoscimento
- Display grafico retroilluminato
- Memoria di 2500 letture
- Interfaccia seriale RS 232

Fornito di sensore standard tipo D, blocco campione (secondo ASTM), cavo RS232, software, valigia di trasporto e manuale.

Optional

- Sonde, (vedi tabella)
- Blocchi di taratura
- Set adattatori per pezzi curvi (concavi Ø 11-30 mm, convessi Ø 10-50 mm)
- Alimentatore da rete 220 Vac
- Certificazione ISO 9000 / SIT

Materiale	Scala	Portata
Acciaio	HRC	20 – 68
	HRB	30 – 100
	HB	80 – 650
	HV	80 – 940
	HS	30 – 100
Leghe di alluminio	HB	30 – 160
Ghisa	HB	90 - 380
Ottone	HB	40 – 170
	HRB	13 - 100
Leghe di rame	HB	45 - 135

Disponibile versione con stampante incorporata

Precisione	± 0,5% (± 4 Hld)
Memoria	2500 letture
Display	grafico 128 x 128, area visibile 68,2 x 68,2
Alimentazione	5 batterie AA
Dimensioni	266 x 144 x 59 mm
Peso	700 g

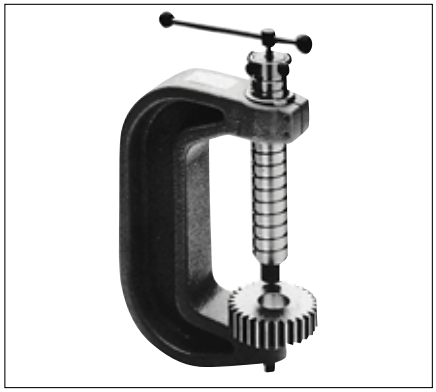
Tabella sonde

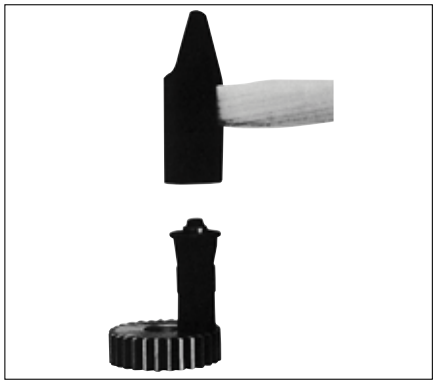
Sonda “D”	Tipo universale per tutti i materiali di spessore non inferiore a 3 mm *
Sonda “C”	Sonda con forza d’impatto ridotta, adatta a durezze superficiali, riporti e materiali, acciai e fusioni non inferiori a 1 mm *
Sonda “DC”	Adatta all’utilizzo in spazi ristretti, all’interno di tubi e cave, per tutti i materiali di spessore non inferiore a 3 mm*
Sonda “D”+15	Adatta alla misurazione in profondità, all’interno di fori cave o superfici concave, acciai e fusioni, spessore non infer.3 mm*
Sonda “G”	Sonda con elevata forza d’impatto, adatta per superfici ad elevata rugosità. Solo durezze Brinell (650HB max)
Sonda “DL”	Adatta alle misurazioni all’interno di cave o fori Ø min. 3 mm, per tutti i materiali di spessore non inferiore a 3 mm *

* in accoppiamento ad una massa di supporto

ARW STE

Il sistema a spina tarata Ernst sostituisce la funzione del sistema a barretta di confronto offrendo una maggiore versatilità e una precisione elevata. Le impronte sul particolare da controllare possono essere fatte rapidamente anche da un operatore inesperto. La misurazione dell’impronta può essere rilevata subito o, la stessa impronta, può essere misurata in un secondo tempo dal responsabile del controllo.





Dal momento che con il sistema a spina tarata si deve eseguire la lettura della sola impronta lasciata sul particolare da controllare, si dimezzano le possibilità di errore rispetto al sistema a barretta di confronto.

Sistema statico a morsetto.

- Sistema a vite per applicazione immediata del carico.
- Capacità del morsetto di 150 mm.
- Peso totale: 3,6 Kg.

STE KIT A Codice 220120599

Versione completa STATICA (morsetto) e DINAMICA (martello).
Astuccio in legno contenente:

- Gruppo penetratore.
- Morsetto per prova statica.
- Bussola per prova dinamica.
- Oculare 8X in astuccio.
- Incudine piana Ø 20.
- Incudine piana Ø 40.
- Incudine a V per tondi.
- Provino di controllo.
- 1 confezione da 250 spine tarate.

Sistema dinamico semplice.

- Spine e penetratore sono intercambiabili col sistema Statico.
- Opera in spazi ristretti e in tutte le posizioni.
- Misura pezzi di qualsiasi dimensione e forma.
- Il carico di prova è indipendente dalla forza dell’operatore, in quanto è determinato sempre dalla rottura della spina tarata (1.580 kp).

STE KIT B Codice 220120600

Versione solo DINAMICA (martello)
Astuccio in legno contenente:

- Gruppo penetratore.
- Bussola per prova dinamica.
- Chiave di sostegno.
- Oculare 8X in astuccio.
- 1 confezione da 250 spine tarate.

Gli errori di comparazione si eliminano e la precisione che ne risulta è comparabile a quella dei durometri da banco.

Optionals:

Penetratore acciaio	Codice 220120756
Penetratore carburo	Codice 220120640
Microscopio 20x	Codice 220120642
Set spine 250 pezzi	Codice 221120523

IEC ed ISO

Le normative nazionali ed internazionali in merito al rumore, definiscono i parametri minimi a cui devono rispondere gli strumenti ed i metodi di misura.
Le caratteristiche degli strumenti sono state redatte dalla IEC (International Electrotechnical Commission), mentre per i metodi di misura la responsabilità è affidata alla ISO (International Standards Organisation).

CLASSIFICAZIONE DEGLI STRUMENTI

Fonometri: norme IEC 651.
Suddividono i fonometri in quattro classi in funzione del loro utilizzo:

T 0 da laboratorio
T 1 di precisione
T 2 di impiego generale
T 3 di sorveglianza

Fonometri integratori: norme IEC 804.
Filtri di frequenza: norme IEC 225.
Normativa molto vecchia ma che attualmente non è ancora stata sostituita.
Calibratori: norme IEC 942.
Esse suddividono i calibratori in due classi:

G 1 da laboratorio
G 2 per impiego generale

Alcuni dei parametri nelle cui tolleranze devono rientrare gli strumenti, secondo le norme IEC 651, sono i seguenti:

- precisione in frequenza
- precisione nelle pesature A - B - C
- dinamica delle risposte SLOW (lenta) FAST (veloce)
- precisione nella risposta direzionale
- stabilità nel tempo
- stabilità a temperatura, umidità, vibrazioni, trasporto, campi magnetici ed elettrostatici
- precisione dello strumento indicatore

PESATURA IN FREQUENZA

L'orecchio umano è un meccanismo non lineare per quanto concerne la sensibilità al rumore alle diverse frequenze.
Per questo le IEC definiscono "risposta pesata A di un fonometro" la risposta in frequenza che riproduce le possibilità di ascolto dell'orecchio. Ciò si ottiene modificando elettronicamente la curva di risposta degli strumenti. Vi sono altri tipi di risposta: B, C, D. Di queste la B e la D non vengono comunemente usate e solo la C viene impiegata per alcune misure di picco. Nelle misure usuali viene impiegata la risposta A e quindi il valore misurato viene espresso in dBA.

TEMPI DI RISPOSTA

(Viene definito tempo di risposta il tempo medio dell'integrazione esponenziale rms del circuito dello strumento indicatore)

La IEC 651 definisce tre tipi di risposta:

- "S" (Slow o lenta)
  costante di tempo pari a 1 secondo
- "F" (Fast o veloce)
  costante di tempo pari a 125 mSec
- "I" (Impulse o impulsiva)
  costante di tempo pari a 35 mSec

Alcuni strumenti, inoltre, possono indicare:

- il "valore di picco" (Peak) che corrisponde al valore di cresta del livello sonoro (3 dB superiore al valore rms) e che non tiene conto di nessuna costante di tempo.
- il "valore massimo" (Max) che quantifica il livello massimo rms raggiunto durante una misurazione, con la costante di tempo impostata.

DEFINIZIONI USATE IN ACUSTICA

Pressione sonora:
è l'ampiezza della variazione della pressione atmosferica, misurata in micro Pascal.

Livello della pressione sonora:
è l'energia sonora nel campo delle frequenze udibili, senza pesatura in frequenza, misurata in decibel (dB).

Livello sonoro:
è il livello della pressione sonora totale istantanea pesata, espresso in decibel. In fonometria è una integrazione esponenziale con costante di tempo.

SPL (Sound Pressure Level):
è il valore del livello sonoro istantaneo in dB.

SEL (Sound Exposure Level):
è il valore continuo e progressivo dell'accumulo del rumore nel tempo, secondo una integrazione lineare.

Leq:
è il valore medio integrato, durante un determinato periodo di tempo.

STRUMENTI E LORO FUNZIONI

Fonometri.
Apparecchi adatti alla misurazione istantanea del rumore (SPL Sound Pressure Level) indicano il valore di tutta l'energia acustica espressa in forma logaritmica e la cui unità di misura è il decibel (dB). Incorporano un filtro per la risposta ponderata A al fine di compensare la risposta dell'orecchio umano e rendere quindi la misura compatibile con il "rumore ascoltato".

Fonometri integratori.
Apparecchi che oltre a fornire il valore istantaneo del rumore (SPL), sono in grado di calcolarne il suo valore integrato (Leq Level equivalent quantity). Per valore integrato si intende il livello medio del rumore, durante un determinato periodo di tempo.
Esempio: durante una misura della durata di 10 minuti, l'intensità sonora può variare notevolmente di livello per cui, al termine dei 10 minuti, quello che realmente interessa conoscere, al fine di valutare se un determinato rumore è fastidioso o meno, è il suo valore medio integrato espresso in dBA. Tipo 1 richiesto dal DPR 277.

Fonometri per analisi in frequenza.
Apparecchi che, oltre a fornire il valore istantaneo del rumore (SPL), permettono di selezionare le frequenze che lo compongono e di indicare per ogni frequenza il valore in dB.
Normalmente gli strumenti sono adatti alla misura di una sola frequenza per volta, e quindi se un rumore è di breve durata non sempre è possibile una analisi di tutte le frequenze, perché il tempo richiesto per l'operazione supera la durata del fenomeno. In tal caso è necessario l'impiego di strumenti per l'analisi in frequenza in tempo reale, ossia strumenti che nello stesso istante misurano il rumore, lo scompongono nelle varie frequenze e ne memorizzano i valori. La memorizzazione si rende necessaria in quanto la velocità a cui deve essere eseguita l'operazione non permetterebbe l'indicazione dei singoli valori. La lettura dei dati memorizzati avviene in un secondo tempo, direttamente o tramite elaborazione. Solo in casi particolari si rendono necessari filtri con frequenze in 1/3 di ottava.

ARW 2232 STRUMENTO MULTIFUNZIONE

Codice 220121190

Strumento digitale multifunzionale 4 in 1 per la verifica ambientale.
Comprende luxmetro, fonometro, termometro e misuratore dell'umidità relativa (igrometro).

- Visualizzazione di: LUX, °C, °F, %RH, indicazione di dB C/A.
- Auto power off.
- Completo di custodia antiurto, batteria da 9V e sonda per la misura della temperatura.
- Manuale in italiano e in inglese fornito in dotazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	portata	20, 200, 2000, 20000, (2000x 10 lux) lux	
LUXMETRO	risoluzione	0.01, 0.1, 1 lux	
	precisione	±(5% + 10 d)	
	portata	**risoluzione**	**precisione**
	- 20 °C ~ 200 °C	0.1 °C	± (3% + 2 °C)
TERMOMETRO	20 °C ~ 750 °C	1 °C	± (3% + 2 °C); <150 °C; ± 3% >150 °C
	- 4 °F ~ 200 °F	0.1 °F	± (3% + 2 °F)
	- 4 °F ~ 1400 °F	1 °F	± (3% + 2 °F); <302 °F; ± 3% >302 °F
	portata	35% RH ~ 95% RH	
IGROMETRO	risoluzione	0.1% RH	
	precisione	± 5% RH a 25 °C	
	portata	35 dB ~ 100 dB	
FONOMETRO	risoluzione	0.1 dB	
	recisione	± 3.5 dB a livello sonoro di 94 dB, 1 kHz sinusoidali	
display	LCD		
dimensioni	121.5 x 60.6 x 40 mm		
peso	150 gr		

ARW 52

Codice 220121415

- Risoluzione 0.1 dB.
- Dinamica di misura 60dB
- Campo di misura 26 to 130dB
- Pesatura in frequenza A&C
- Tempo di risposta Fast/Slow
- Rilevazione valori Max. e Min. e del tempo trascorso
- Memoria dati per 99 valori visualizzabili

CARATTERISTICHE TECNICHE

standard di applicazione	IEC61672-1 : 2002 Classe 2 , IEC60651 : 1979 Type 2 ANSI S1.4 : 1983 Type 2.
display digitale	4 digit LCD , Risoluzione 0.1dB, aggiornamento ogni 1s
campo di misura	26dB to 130dB
scala di frequenze	31.5 Hz to 8KHz
pesatura in frequenza	A & C selezionabili
tempo di risposta	Fast & Slow selezionabili
microphone	1/2 inch a condensatore
scale di misura	6 range selezionabili con una dinamica di 60dB e step di 10dB: 26~80dB, 30~90dB, 40~100dB, 50~110dB, 60~120dB, 70~130dB
indicazione con barra analogica	1-dB step, 60dB display range , aggiornamento ogni 0.125s
indicazioni Display	
indicazione Overrange	**Ov** superamento limite Massimo campo scala selezionato
indicazione Underrange	**Un** superamento limite Minimo campo scala selezionato
memoria dati manuale	99 valori memorizzabili
uscita dati Analongica AC / DC	1Vrms (fondo scala), 10mVDC / dB
alimentazione	Una batteria 9V (006P or IEC6F22)
durata	Circa 25 ore
condizioni operative	-10 °C to 50 °C (14 °C to 122 °C) R.H. < 90% no-condensazione
condizioni di immagazzinaggio	-10 °C to 60 °C (14 °C to 140 °C) R.H. < 90% no-condensazione
dimensioni	264 (L) × 68(W) × 27(H)mm
peso	Approx. 260g
accessori in dodazione	Batteria 9V, schermo paravento, piccolo cacciavite di regolazione taratura, spina 3.5Φ (3pin AC/DC per uscita analogica), valigetta rigida in ABS e manuale d'uso

ARW 1351

Codice 220120566

- Risoluzione 0.1 dB.
- Massima funzionalità di applicazione.
- Jack di uscita ausiliari.

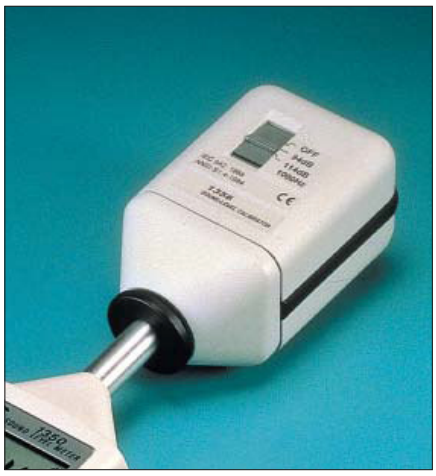
Specifiche per TES-1351
- Standard applicato: IEC 651 tipo 2.
- Gamma di misura:
  A LO (basso) sensibilità (misurazione) 35-90 dB
  A HI (alto) sensibilità (misurazione) 75-130 dB
  C LO (basso) sensibilità (misurazione) 35-90 dB
  CHI (alto) sensibilità (misurazione) 75-130 dB.
- Risoluzione: 0.1 dB.

Gamma di frequenza
- Da 31.5 Hz a 8 KHz.
- Livello di precisione ±1.5 dB (rif. 94 dB @1 KHz).
- Gamma dinamica: 55 dB.
- Frequenza sensibilità: A, C.

- Tempo di misurazione: lento e veloce (Fast-Slow).
- Tenuta massima: decadimento < 1dB/3 min.
- Microfono: condensatore.
- Calibratura: calibratura elettrica con l'utilizzo di un oscillatore interno. (1 KHz onda sinusoidale A 94 dB)

CARATTERISTICHE TECNICHE

condizioni operative	da 0°C a 40°C < 80% R.H.
condizioni a riposo	da 10°C a 60°C < 70% R.H.
display	4 cifre LCD
alimentazione	1 batteria a 9V
dimensioni	240 mm (lunghezza) x 68 mm (larghezza) x 25 mm (altezza)
peso	215 gr
accessori	manuale d'istruzione, batteria a 9V, custodia, cacciavite, cuffia paravento



ARW 1356 CALIBRATORE SONORO

Codice 221120537

CARATTERISTICHE TECNICHE

costruito secondo normative	IEC 942 - 1988 ANSI S1.4 - 1984
livelli di erogazione del suono	114 dB e 94 dB
frequenza di erogazione	1000 Hz + -4%
condizioni di riferimento:	temperatura 23 °C pressione atmosferica 1013 mbar umidità relativa 65 %
precisione	+ - 0.5 dB
alimentazione	batteria da 9V 006 P o IEC 6F22 o NEDA 1064
test batterie	circuito continuo di monitoraggio interno delle condizioni della batteria; il calibratore non funziona se la tensione della batteria scivola sotto il livello di sufficienza
dimensioni	106 L x 64 W x 34 H mm
peso	circa 240 gr. batterie incluse
accessori	batteria 9V, custodia, manuale di istruzioni, adattatore microfono da 1", 1/2" e 1/4"

ARW 1352

Codice 220120567

- Interfaccia (RS 232) con software applicativo.
- Misura con scala 30-130 Db.
- Ampio display digitale LCD con barra analogica.
- Funzione di data logger.

Il fonometro ARW 1352 offre un range di misura da 30-130 dB commutabile fra 6 campi così da aumentare la risoluzione della misura. Oltre ad effettuare la misura il 1352 funziona anche da data logger, è in grado, cioè, di memorizzare a intervalli di tempo scelti dall'utente i valori misurati e trasferirli a PC tramite l'uscita RS 232 e con un apposito software (windows compatibile) consente di visualizzare i dati anche in forma grafica e di impostare le modalità della memorizzazione automatica.
L'ampio display consente la visualizzazione contemporanea di tutte le informazioni così da agevolare la lettura da parte dell'operatore e semplificarne l'utilizzo. L'ARW 1352 è stato costruito nel rispetto delle normative I.E.C. 651 e Ansi S 1,4 e perciò adatto al controllo di ambienti industriali o civili, nonché al monitoraggio di apparecchiature o macchinari.
Lo strumento viene fornito completo di custodia, cuffia paravento, software di configurazione, cavo di collegamento PC e manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

standard applicativi	IEC-PUB 651 tipo 2, Ansi S 1,4, tipo 2
scala di misura	30-130 DB
scala frequenze	20 Hz-8 KHz
6 scale di misura selezionabili	30-80 dB • 40-90 dB 50-100 dB • 60-110 dB 70-120 dB • 80-130 dB
display	LCD, risoluzione 0,1 dB con aggiornamento ogni 0,5 s
uscita dati	RS 232 analogica 10 mV DC/Db
microfono	1/2 Inch condensatore
risposta	Fast (veloce) SLOW (lenta)
memoria	4048 record memorizzabili
condizioni operative	0-50°C, 10-90% RH
alimentazione	1 batteria da 9V
dimensioni	325 g
peso	265 x 72 x 21 mm
Segnalazione batterie scariche e uscita dal campo scala impostato	

ARW 1353

Codice 220120568

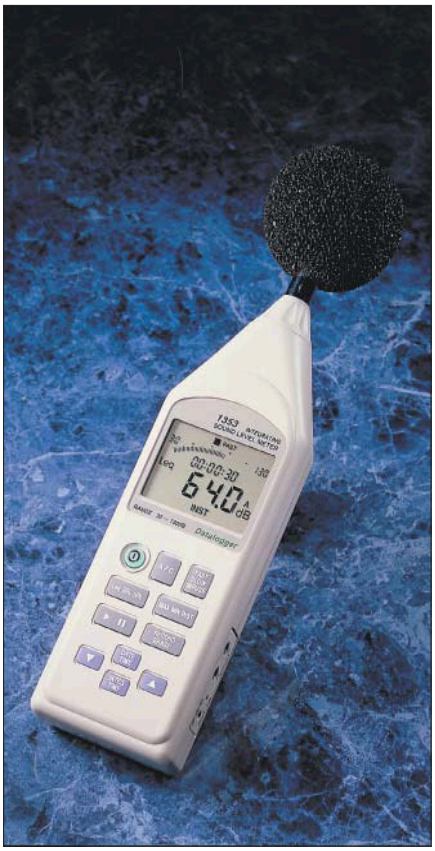
- 32000 records di memoria.
- Risposta A & C.
- Data e ora selezionabili.
- Risoluzione 0,1 Db.
- Range 30-130 dB.
- Integratore.

Il fonometro ARW 1353 oltre ad offrire il valore istantaneo del rumore (Spl) è in grado di calcolarne il suo valore integrato (Leq) che corrisponde al livello medio integrato del rumore durante un determinato periodo di tempo.
Questo valore è tenuto molto in considerazione per tutti i rilievi fonometrici, sia in campo civile che industriale.
L'ARW 1353 incorpora inoltre una funzione di data logger, che permette la memorizzazione dei dati ad intervalli di tempo e la trasmissione degli stessi a Pc per mezzo di una porta seriale.
L'ampio display a cristalli liquidi consente la visualizzazione contemporanea di tutte le informazioni utili.
Il kit di fornitura comprende: lo strumento, cuffia paravento, uscita RS232, il cavo di collegamento a Pc, software compatibile Windows, manuale di istruzione, batterie e custodia.

Optional:
Cavo prolunga microfono da 5 m
Codice 221120654

CARATTERISTICHE TECNICHE

standard di riferimento	IEC-PUB 651, Ansi S 1.4,
	IEC-PUB 804, classe 2
campo di misura	30dB -130 DB
scala frequenze	31.5 Hz-8 KHz
precisione	± 1.5 dB (ref. 94dB@ 1KHz)
display	4 digital LCD, aggiornamento
	ogni 0,5s, risoluzione, 0.1dB
indicatore batterie scariche	
indicatore uscita dal campo scala	
funzioni	SPL, Leq. SEL, MaxL, MinL
integrazione	Impulse, Fast e Slow
microfono	1/2 Inch condensatore
uscite	Fast (veloce) SLOW (lenta)
alimentazione	RS 232, 10 mVDC/dB
condizioni operative	4 batterie 1,5 V alkaline
dimensioni	265 x 72 x 21 mm
	(10,4" x 2,8" x 0,82)
peso	circa 310 gr.



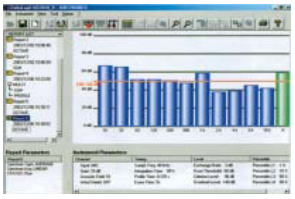
Windows è un marchio registrato
dalla Microsoft Corporation.

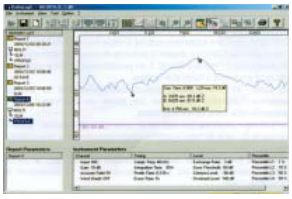
ARW 2000

Codice 2201210247

L' ARW 2000 è un fonometro integratore portatile in grado di effettuare analisi spettrali e statistiche. La dinamica di misura di 80 dB, estendibile con opzione a 110 dB, e la capacità di analizzare il livello sonoro simultaneamente con diverse ponderazioni temporali e di frequenza, consentono di velocizzare e semplificare i rilievi fonometrici. Con il fonometro ARW 2000 è possibile analizzare un campione sonoro programmando 3 parametri di misura simultanei con la più completa libertà di scelta delle ponderazioni temporali o di frequenza. Nell'eventualità che un evento sonoro indesiderato produca un'indicazione di sovraccarico, o che semplicemente alteri il risultato di una integrazione, è sempre possibile escluderne il contributo utilizzando la funzione Back-Erase di cancellazione.Contemporaneamente all'acquisizione dei 3 parametri, viene eseguita l'analisi spettrale, in tempo reale, per bande d'ottava e, con opzione, di terzi d'ottava.

L' ARW 2000 calcola lo spettro del segnale sonoro 2 volte al secondo ed è in grado di integrarlo linearmente fino a 99 ore. Lo spettro viene visualizzato assieme ad un livello a larga banda ponderato A, C oppure Z. Come analizzatore statistico l' ARW 2000 campiona il segnale sonoro, con ponderazione di frequenza A e costante FAST, 8 volte al secondo e lo analizza in classi da 0.5 dB. E' possibile programmare 4 livelli percentili da L1 ad L99.Con l'opzione per la misura del tempo di riverbero l' ARW 2000 calcola 32 spettri al secondo permettendo la misura di tempi di riverbero sia con il metodo dell'interruzione della sorgente sonora che con la tecnica della sorgente impulsiva. L'analisi viene eseguita simultaneamente sia per banda larga che per bande d'ottava e con opzione, anche di terzi d'ottava. I dati visualizzati possono essere registrati nell'ampia memoria permanente associati ad un marker numerico, contenente il numero di registrazione, la data e l'ora.L'opzione "Data Logger" permette di acquisire in memoria, 2 volte al secondo, i 3 parametri programmati e, 8 volte al secondo, il livello sonoro ponderato A con costante di tempo FAST. Le varie registrazioni possono essere successivamente localizzate in memoria e visualizzate sul display grafico con una funzione "Replay" che riproduce l'andamento temporale del tracciato sonoro. Nel caso la memoria in dotazione, espandibile a 4 MB, non sia sufficiente, quindi nel caso di registrazioni prolungate nel tempo, è possibile attivare la funzione di "Monitor". Questa funzione consente di trasmettere i dati visualizzati attraverso l'interfaccia seriale RS232, registrandoli direttamente nella memoria di massa del PC.





- **Caratteristiche tecniche**
- Misuratore di livello sonoro integratore di classe 1 secondo IEC 61672, IEC 60651 ed IEC 60804
- Microfono a condensatore, polarizzato a 200V, per campo libero, da 1⁄2" standard, ad elevata stabilità, tipo WS2F secondo la IEC 61094-4.
- Misure di livello sonoro in condizioni di campo diffuso con correttore di incidenza casuale.
- Analizzatore di spettro per bande d'ottava da 16 Hz a 16 kHz in classe 1 secondo IEC 61260.
- Analizzatore statistico del livello sonoro, ponderato A e costante FAST, campionato 8 volte al secondo in classi da 0.5 dB, con programmazione di quattro livelli percentili a scelta da L1 ad L99.
- Dinamica di misura per canali a larga banda e a banda percentuale costante: 20÷140dBA su 5 gamme di 80dB(20÷100dBA, 30÷110dBA, 40÷120dBA, 50÷130dBA, e 60÷140dBA).
- 3 canali di misura RMS (A, C e Z) e 2 canali di misura del livello di picco (C e Z) simultanei.
- Pesature temporali simultanee FAST, SLOW ed IMPULSE.
- Livelli di pressione sonora massimo e minimo.
- Calcolo del Leq, del SEL e del Lep,d.
- Calcolo della DOSE con parametri programmabili.
- Tempo di integrazione programmabile da 1 s a 99 ore con funzione Back-Erase.
- Spettri mediati linearmente da 1s a 99 ore.
- Display grafico 128x64 pixel di grandi dimensioni.
- Visualizzazione in forma grafica degli spettri per banda d'ottava.
- Visualizzazione in forma numerica di 3 parametri a scelta.
- Memoria permanente da 2 MB espandibile a 4 MB su richiesta.
- Calibrazioni: acustica con calibratore di livello sonoro od elettrica con generatore incorporato.
- Software di interfaccia per PC (con sistema operativo Windows) in dotazione per lo scarico ed il trattamento dei dati memorizzati (Log5).
- Software per PC (con sistema operativo Windows) opzionale per il monitoraggio
- del livello acustico ed il controllo remoto del fonometro, anche via modem (DeltaLog5Monitor).
- Stampa diretta o memorizzazione dei parametri acquisiti, mediante la semplice pressione di un tasto. Stampa continua (monitor).
- Spegnimento automatico.
- Programma diagnostico.
- Attacco per treppiede.
- Schermo antivento.

Accessori a richiesta (con possibilità di implementazione futura)

- **Opzione 0 "Espansione memoria"** da 2MB a 4MB (Cod. 221120998)
- **Opzione 1 "Terzi d'ottava"** Analizzatore di spettro per bande di terzo d'ottava in classe 1 secondo IEC 61260. (Cod. 221120998)
- **Opzione 2 "Data Logger"** Memorizzazione dei 3 parametri programmabili 2 volte al secondo e del livello sonoro ponderato A con costante ditempo FAST 8 volte al secondo. (Cod. 221121038)
- **Opzione 3 "Range esteso"** Dinamica di misura per canali a larga banda e a banda percentuale costante: 20÷140dBA su due gamme di 110dB (20÷130dBA e 30÷140dBA). (Cod. 221121039)
- **Opzione 4 "Tempo di riverbero"** Misura del tempo di riverbero sia mediante interruzione della sorgente sonora che con la tecnica della sorgente impulsiva. (Cod. 221121040)

Opzionali:

(Cod. 221121041) Alimentatore stabilizzato a tensione di rete 230Vac.
(Cod. 221121042) Treppiede.
(Cod. 221121043) Supporto per fissare il preamplificatore al treppiede.
(Cod. 221121045) Software di interfaccia Log5Monitor per il monitoraggio acustico e il controllo
(Cod. 221121046) Software di analisi Log5Edilizia (riverbero) per la valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici secondo il D.P.C.M. del 05/12/97 (necessita dell'opzione 4 "Tempo di riverbero)

ARW 5060 - ARW 5170 - ARW 5180 GAUSSMETRI

Questi nuovi gaussmetri portatili sono stati ideati e progettati per permettere, ad un costo molto contenuto, la misurazione del flusso magnetico statico.
Infatti questi strumenti palmari, per la loro semplicità operativa, facilità di lettura, minimo peso ed ingombro, si contraddistinguono per la loro facilità di utilizzo e versatilità d'impiego: 8 funzioni, sonda di lettura staccabile, scala di lettura fino a 30.000 Gauss, schermo a LCD, dimensioni ridotte, auto taratura della sonda mediante un integrato posizionato all'interno del cavo stesso della sonda. La precisione di questi strumenti viene garantita dall'avanzata tecnologia di fabbricazione e dal marchio CE. Il kit di fornitura comprende lo strumento, la sonda trasversale, le batterie e la valigetta di custodia.

FUNZIONI

modello	ARW 5170	ARW 5180
sonda inclusa	•	•
auto zero	•	•
min/max hold	•	•
true RMS	•	•
auto range	•	•
true peak hold		•
relative mode		•
outputs (analog)		•
communication port USB		•

CARATTERISTICHE TECNICHE

modello	ARW 5170	ARW 5180
codice	220121329	220121330
precisione	2%	1,1%
tipo di misura	DC - 20 kHz	DC - 30 kHz
risposta	4/sec	4/sec
campo di misura	(3)	(3)
low range	200 G	300 G
mid range	2 kG	3kG
high range	20 kG	30 kG
risoluzione		
low range	0,1 G (1 µT)	0,1 G (1 µT)
mid range	1 G (10 µT)	1 G (10 µT)
high range	10 G (1 mT)	10 G (1 mT)
display	LCD	LCD
unità di misura	Gauss Tesla A/m	Gauss Tesla A/m
uscita analogica	-	± 3V F.S.
uscita seriale	-	USB
temperatura operativa	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
alimentazione	4 AA batterie	4 AA batterie
dimensioni	6,9x3,9x1,44"	6,9x3,9x1,44"

ARW 3030 RILEVATORE DI RADIOATTIVITÀ

Il RAY dectector 3030 è uno strumento portatile, economico, per il controllo della radioattività ambientale. Il sensore è costituito da un tubo Geiger-Müller alogeno e l'indicazione è acustica e numerica in forma digitale. Ogni particella sufficientemente penetrante che colpisce l'interno del tubo Geiger-Müller viene conteggiata, e a seconda della posizione del selettore, si legge il numero delle particelle al secondo, al minuto, oppure il numero totalizzato nel tempo di lettura.
E' possibile scegliere di leggere il valore di radioattività direttamente nelle unità di misura: "milliRem/ora", "PicoCurie", "Bequerel", semplicemente impostando l'unità desiderata tramite il pulsante di selezione.
Lo strumento consente il controllo della radioattività ambiente o di qualunque oggetto che emetta radiazioni BETA e GAMMA. Le particelle ALFA sono di difficile rilevamento in quanto generalmente si manifestano insieme a radiazioni più potenti ed è quindi difficile discriminarle.

MISURA DELLA RADIOATTIVITÀ DI FONDO

Per effettuare la misura procedere come segue:
- Posizionare lo strumento su 2 (base tempi 1 minuto).
- Selezionare l'unità di misura: "MRE" = milliREM/ora.
- Moltiplicare per 8760 in modo da ottenere i milli/REM annui.
- Ripetere la misurazione in diversi momenti per ottenere la radioattività media.
- Confrontare il valore con le tabelle di riferimento del luogo.

Codice 220120775

CARATTERISTICHE TECNICHE

sensore	tubo Geiger-Müller
indicatore	LCD alfanumerico a 8 digits
radiazioni rilevate	BETA e GAMMA
selettore	OFF = spento 1 = lettura ogni secondo 2 lettura al minuto
pulsante	se premuto commuta fra le varie unità di misura e la funzione totalizzatre
unità disponibili	milleRem/ora, PicoCurie, Bequerel, impulsi/sec, impulsi/min, totalizzatore
alimentazione	1 batteria da 9 volt (inclusa)
dimensioni	145 x 70 x 28 mm
peso	200 gr
accessori	valigetta in plastica

ARW DPI 705

- Strumento palmare, compatto e robusto (solo 500 gr. di peso)
- Elevata autonomia batterie: > 300 ore
- 16 unità di misura selezionabili
- Versione con sensore interno (DPI 705) o esterno (DPI 705 R) per elevata compatibilità fluidi.
- Vasta scelta di campi di misura
- Misura di temperatura ambiente, test di perdita su 60 sec. azzeramento e tara di pressione, filtro digitale per misure dinamiche, misure di valori min/max.
- Disponibile in versione "KIT", completo di custodia rigida per il trasporto, raccorderia, connessioni e pompa manuale di generazione della pressione/vuoto di riferimento (pneumatica -0.85/+60bar; idraulica 0-700bar)

Il sistema DPI 705 si attesta quale valida ed economica soluzione per le verifiche periodiche di manometri, indicatori di pressione, pressostati e regolatori. Quando fornito completo dei Kit di calibrazione e del misuratore/simulatore di segnali in corrente, mod. UPS-II, diventa un ottimo calibratore per trasmettitori di pressione con segnali di uscita 4÷20 / 0÷20 mA.

Optionals:

Kit idraulico (700 bar)	Codice 220120649
Kit pneumatico (60 bar)	Codice 220120650
Custodia in tela	Codice 220120574

CARATTERISTICHE TECNICHE

precisione	+/- 0.1% del fondo scala
display	LCD +/- 99999 (+/- 9999 per campo 70 mbar)
attacco pressione	DPI 705: doppio (G 1/8" femmina e per tubicino Ø 6 mm) DPI 705R: (G 1/4" femmina sensore esterno)
alimentazione	3 batterie tipo AA
fornito completo di	certificato di calibrazione riferibile a standard internazionali e guida all'utilizzo

CAMPI DI MISURA

MODELLO	CODICE	RANGE PRESSIONE
705/1	220120572	0 - 700 mbar rel.
705/2	220120620	0 - 2 bar rel.
705/3	220120601	0 - 7 bar rel.
705/4	220120573	0 - 20 bar rel.
705/5	220120581	0 - 70 mbar diff.
705/6	220120647	0 - 200 mbar diff.
705/7	220120616	0 - 1 bar diff.
705/8	220120648	0 - 2 bar ass.

Disponibile a richiesta la versione con sensore esterno per pressioni fino a 700 bar

ARW 8205 - ARW 8215 - ARW 8230 - ARW 82100 MANOMETRO DIFFERENZIALE

- Unità di misura selezionabili (bar,mbar,psi,kPa,inHg,mmHg,ozin2,inH_2O,cmH_2O,kgcm^2).
- Funzione di autospegnimento per un minor consumo (circa 20min) con avviso di batteria scarica.
- Memorizzazione dei dati con possibilita' di trasferimento a pc.

Questo manometro differenziale utilizza un microprocessore interno che garantisce una elevata precisione e ripetibilità, oltre che alla possibilità di selezionare ben 11 unità di misura. Questo manometro viene fornito in 4 modelli che consentono di arrivare ad una pressione massima di +/-100psi (+/-6895mbar), tutti i modelli sono dotati di una protezione per il sovraccarico fino al doppio della loro portata, una memoria interna con rilevazione del valore max e min, una uscita seriale RS232 per il trasferimento dati e il tasto "HOLD" per il blocco della misura. La sua struttura è composta da una robusta cassa in ABS ad alta resistenza e la fornitura comprende lo strumento, 2 tubetti in silicone, la custodia in ABS e il manuale d'uso.

Optional:

cavo RS232 & software	Cod. 221120868
guscio protettivo	Cod. 221120869
adattatore 9/230v	Cod. 221120870

CAMPI DI MISURA

CODICE	220121105	220121106	220121107	220121108
modello	ARW 8205	ARW 8215	ARW 8230	ARW 82100
campo di misura in psi	± 5 psi	± 15 psi	± 30 psi	± 100 psi
risoluzione in psi	0.003	0.01	0.02	0.1
campo di misura in H_2O	± 138 in H_2O	± 415 in H_2O	± 830 in H_2O	± 2768 in H_2O
risoluzione in H_2O	0.1	0.3	0.5	2
campo di misura in mbar	± 345 mbar	± 1034 mbar	± 2068 mbar	± 6895 mbar
risoluzione in mbar	0.2	1	2	4
campo di misura in kgcm^2	± 0.35 kgcm^2	± 1.05 kgcm^2	± 2.10 kgcm^2	± 7.03 kgcm^2
risoluzione in kgcm^2	0.001	0.001	0.002	0.004
portata di massa consentita	20 psi	30 psi	60 psi	150 psi
precisione	± 0.3% F.S.			
tempo di risposta	0.5 secondi			
temperatura operativa	Da 0 a +50°C			
batterie	9 volt MN1604/PP3			
display	custom LCD			
dimensioni	30x72x182 mm			
peso	215 g			

Disponibile a richiesta le versioni con pressione fino a 700 bar

Misura concentrazione polveri in tempo reale:
CASELLA MICRODUST PRO 880 nm

MicrodustPro *é uno strumento digitale portatile per la misura in tempo reale della quantità di polveri presenti in ambiente. Probabilmente è lo strumento piu' versatile disponibile attualmente sul mercato, per la misura della concentrazione di polveri da 1µg/m³ a 2500mg/m³*
E' l'unico strumento attualmente disponibile con display grafico, per un'analisi in tempo reale delle variazioni di concentrazione polveri in ambiente: non è piu' necessario aspettare di scaricare i dati a PC per poterli analizzare.

CARATTERISTICHE

- Misure in tempo reale
- Campo di misura esteso da 1µg/m³ a 2500 mg/m³
- Granulometria misurabile: da 0,1 a 10 µm
- Memoria non volatile fino a 15.700 punti di misura
- Sonda esterna staccabile per misure anche in zone poco accessibili
- Accessori opzionali per misure di PM10, PM2.5 e frazione respirabile
- Calibrazione e azzeramento, via software
- Fino a 4 calibrazioni differenti per differenti tipi di polveri
- Batterie alkaline o ricaricabili
- Software WinPro a 32bit

APPLICAZIONI

- Monitoraggio in ambiente di lavoro
- Qualità dell'aria interna (al chiuso)
- Qualità dell'aria ambiente (all'aperto)
- Controllo efficienza filtri
- Monitoraggio di processi industriali
- Attività di ricerca

PRINCIPIO

Microdust Pro usa i principi fotometrici della deviazione di fascio raggi infrarossi (lunghezza d'onda 880nm) per garantire la più alta sensibilità alle dimensioni del particolato, entro un ampio campo di misura (da 0,1 a 10 µ) .
E' l'unico strumento al mondo in grado di misurare da 1µg/m³ a 2500 mg/m³

DISPLAY

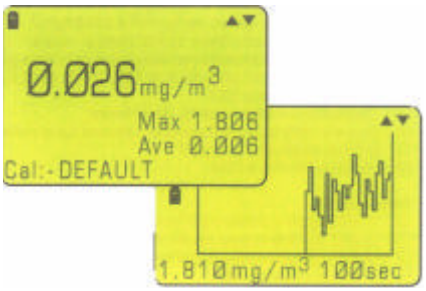
MicrodustPro ha un display a LCD grafico-alfanumerico di grandi dimensioni: 128x64 pixel.
I dati di concentrazione sono rappresentati in due modi:

- Rappresentazione grafica: MicrodustPro è il primo strumento portatile ad avere una rappresentazione grafica in tempo reale con l'asse dei tempi che scorre in funzione del tempo.
- Rappresentazione alfanumerica: a display si hanno contemporaneamente il valore istantaneo, il massimo e il valor medio (TWA=Time Weighted Average)

CALIBRAZIONE

Ogni strumento viene calibrato in fabbrica sulla base di analisi gravimetrica ed è fornito con una unità di riferimento per un rapido controllo della calibrazione.

E' possibile effettuare calibrazioni individuali gravimetriche; per fare questo occorre raccogliere campioni gravimetrici su filtro dopo che questi sono passati attraverso la camera di misura di MicrodustPro. Confrontando i due tipi di media (una ricavata dal filtro, l'altra fornita dallo strumento in tempo reale) è possibile effettuare correzioni e calibrare il MicrodustPro per un determinato tipo di polvere. Si possono così memorizzare fino a *4 calibrazioni definite dall'utente.*

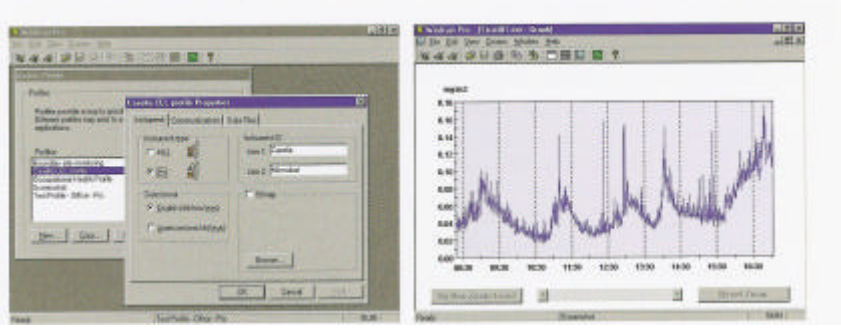


Display grafico ed alfanumerico

SOFTWARE

WinDustPro (software a 32bit in ambiente Windows) consente di:

- scaricare i dati
- creare grafici in funzione del tempo
- creare file di protocollo misura da inviare allo strumento
- rappresentare 'on-line' la quantità di polvere in funzione del tempo



MEMORIA

MicrodustPro ha una memoria non volatile di 15.700 punti di misura in 32 registrazioni. L'intervallo di campionamento puo' essere impostato da 1 secondo a 10 minuti. Con 5 secondi si hanno 22 ore di registrazione continua; con 5 minuti si hanno 50 giorni di registrazione.
Ciascuna registrazione, oltre ai singoli dati, contiene la statistica con data/ora/durata del rilievo.

SIZE SELECTIVE ADAPTER

Per poter effettuare una misura selettiva del tipo di polvere, è possibile utilizzare MicrodustPro unitamente a filtri e pompa di aspirazione. In questo modo, a seconda del tipo di filtro utilìzzato, è possibile misurare in tempo reale concentrazioni dì: PM2.5, Frazione Respirabile, PM10. Per fare questo occorre disporre di adattatori (Size Selective Adapter); tali adattatori contengono un fitro PUF (porous PolyUrethan Foam filter, sviluppati in collaborazione con HSL, Health and Safety Laboratory) per campionamento selettivo.
In questo modo MicrodustPro fornisce in tempo reale i valori di PM 2.5 - Frazione Respirabile - PM 10. In piu' la polvere analizzata da MicroDustPro viene raccolta da un altro filtro GF/A per successive analisi gravimetriche comparative. In tal modo è possibile comparare i risultati della misura ottica con quelli tradizionali dell'analisi gravimetrica.

Size Selective Adapter

SPECIFICHE TECNICHE:

Rilevazione:	scattering di un fascio di luce infrarossa
Lunghezza d'onda:	luce infrarossa 880nm
Granulometria	rilevabili particelle da da 0,1 a 10 µm
Campo di misura:	0-2500 mg/m^3 con risoluzione minima 1 µg/m^3
Temp. di esercizio:	0 - 50°C
Stabilità dello zero:	±2 µg/m^3/°C
Memoria:	64K EEPROM equivalenti a 15700 punti di misura
Campionamento:	intervalli impostabili da 1 sec a 10 min
Software WindustPro:	a 32bit, compatibile Windows 95 e superiori
Display:	LCD grafico *I* alfanumerico retroilluminato, 128x64 pixel
Uscita analogica:	0..2,5Vcc fondo scala, imp.uscita 500 Ohm
Alimentazione:	4xAA batterie alkailine, oppure NiCd, oppure alimentatore da rete
Autonomia:	alkaline >20 ore; NiCd >9 ore circa
Ricarica:	per batterie NiCd, circuito di ricarica interno
Dimensioni:	strumento: 245x95x50mm sonda:290mm x diametro 35mm
Peso:	0,97 kg

MicrodustPro viene fornito completo di:
unità di calibrazione, pompetta di pulizia, batterie ricaricabili, alimentatore da rete, software WindustPro,cavo RS232 per comunicazione a PC, valigia di trasporto e certificato di calibrazione (**ISO 12103-1, A2**)

CASELLA

The Environmental Company

ARW K400

Codice 220121081

Ergonomico, compatto, semplice ed immediato. Il tester per la combustione K400 risponde pienamente a tutte le esigenze degli operatori che effettuano verifiche ed analisi di gas sulle caldaie, anche a condensazione.
Conforme alla legge 10/91, DPR412 e successivo 551, UNI10389.
Le caratteristiche tecniche, le prestazioni ed il prezzo competitivo, pongono il K400 come uno dei migliori e più pratici analizzatori in commercio.

K400, 4 strumenti in 1:
- Analizzatore di combustione.
- Termometro differenziale.
- Manometro differenziale.
- Misuratore di CO in ambiente.

Inoltre:
- Calcolo del rendimento per caldaie a condensazione.
- Media delle tre letture.
- Memoria di 99 analisi.
- **Disponibilità della 3° cella per il calcolo del Nox (a richiesta).**

Il kit comprende anche:
- Stampante ad infrarosso.
- Valigetta porta accessori ed attrezzi di Vs. uso (trapano, cacciaviti ecc).
- Alimentatore 220 Vca, per collegamento diretto a rete (senza carica-batterie).
- Sonde di temperatura per aria comburente o per rilevazione temperatura liquidi.

Fornito con:
- Potente calamita di fissaggio.
- Protezione in gomma antiurto.
- Sonda prelievo fumi, tiraggio camino.
- Valvola trappola integrata ed anti-rigurgito.
- Batterie alcaline.
- Certificato di calibrazione.

CATATTERISTICHE TECNICHE

combustibili programmati	gas metano, gasolio (28/35 sec), propano, butano, GPL
dimensioni	
peso	1 Kg
monitor	200x45x90mm
sonda	L 300 mm x Ø 6 mm gambo in acciaio inox, termocoppia K con tubo in neoprene L 3 m
temperatura di esercizio	da 0° C a 40° C / 32-104° F da 10% a 90% RH senza condensa
durata batterie	standard “AA” (x 4) > 8 ore di uso continuo
alimentatore C.A. (a richiesta)	ingresso: 220 V C.A. / 110 V C.A. nominali
	uscita: 10 V C.A. senza carico

PARAMETRI	RISOLUZIONE	PRECISIONE	CAMPO DI MISURA
Temperatura			
Temperatura dei fumi	1,0° C/F	± 2° C / 5° F ± 0,3% lettura	0-600° C 32-1112° F
Ingresso temperatura	1,0° C/F	± 1° C / F ± 0,3% lettura	0-100° C 32-212° F
Temperatura netta*	1,0° C/F	± 2° C / 5° F ± 0,3% lettura	0-600° C 32-1112° F
Gas misurati			
Ossigeno	0,1%	± 0,2%	0-21%
CO (monossido di Carbonio)	1 ppm	± 10 ppm < 100 ppm ± 5% lettura	0-4000 ppm (max 15 min.) (2000ppm nominale)
CO2* (anidride carbonica)	0,1%	± 0,3% lettura	0-30%
Rendimento*	0,1%	± 1% lettura	0-99,9%
Eccesso aria*	0,1%	± 0,2%	0-250%
Indice fumi*	0,1%	± 5% lettura	0-99,9%
Rapporto CO/CO2*	0,001	± 5% lettura	0-999%
Pressione (differenziale)	0,01 mbar (0,004 in C.A. 0,01 in C.A.)	± 1% fondo scala	0-100 mbar 0-19,999 in C.A. 20-40 in C.A.

* Calcolato

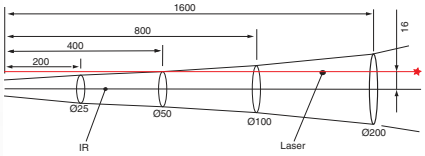
Nota: tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

ARW 882

Codice 220121266

Termometro compatto a infrarossi

La versione 882 consente la rilevazione della temperatura senza contatto in svariati campi grazie alla sua flessibilità e ad un Range di misura da -50°C a + 550°C. Particolarmente adatto nella preparazione di alimenti, per ispezioni di sicurezza, modanatura plastica, controllo asfalto, settore navale, manutenzione motori. Consente un facile inquadramento dell'oggetto da misurare grazie al puntatore laser, inoltre incorpora un display retroilluminato per una facile lettura anche al buio.



Per mezzo di un puntatore laser si identifica con estrema facilità il centro dell'area da misurare, rapporto di misura D:S= 8:1 (D= distanza S= spot)

EMC
EN: 50081-1, 50082-1
EN: 60825-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	-50°C ~550°C / -58°F~1022°F
risposta	meno di 1 secondo
risoluzione	da 0,1° a 200°, 1° oltre 200°
precisione	±2% or ±2°C/±4°F
rapporto di misura	8:1
emissività	fissa a 0,95
batterie	1 x 9 V
dimensioni	160x82x41,5mm - Peso 81g

- Selezione C° o F°	- Retroilluminazione
- Mirino laser	- Indicatore batteria scarica
- Autospegnimento	- Indicatore batteria scarica
- Conforme alle norme EMC	

Fornito completo di custodia

ARW MicroRay PRO

Arw MicroRay PRO

- da - 30° a + 500°C
- Ottica 15:1
- Comodo: impugnatura a pistola
- Facile da Usare: solo un "Click" per misurare
- Veloce: risposta Immediata
- Puntamento Laser: ultra luminoso
- Display: ampio LCD retroilluminato
- Sonda a contatto integrata
- Emissività: regolabile (preset a 0.95)
- Lettura valori Max, Min, Diff
- Compatto: 140x90x38 mm

Il termometro a Infrarossi ARW MicroRay PRO è lo strumento ideale per la diagnosi, l'ispezione e il controllo di sistemi e apparecchiature in cui la temperatura costituisce un parametro critico per il corretto funzionamento. Grazie ai vantaggi della misura di temperatura senza contatto, è possibile misurare oggetti in movimento, sotto tensione, di piccole dimensioni o difficilmente accessibili pur-

Codice 221121064 Valigietta in ABS
Codice 221121061 Sonda esterna per aria ambiente
Codice 221121062 Sonda esterna ad inserzione
Codice 221121063 Sonda esterna a contatto con molla

mantenendo una distanza sicura e confortevole.
E' lo strumento da utilizzare in un numero infinito di applicazioni quali la manutenzione elettrica e meccanica, la verifica dei processi industriali, l'automotive, l'alimentare, la climatizzazione e, perché no, il "fai da te".

Sonda a Contatto Integrata - RTD

I MicroRay PRO+, PRO++, e tutti i modelli Xtreme includono un connettore per la misura della temperatura utilizzando sonde a termoresistenza. Le sonde includono modelli per misure a contatto, a immersione, a inserzione, e per aria. Una sonda compatta (65mm) è disponibile e può essere riposta all'interno del vano porta batteria. Sonde più lunghe e anche con cavo di estensione lungo 1 m, possono essere fornite come accessori.

Puntamento laser ultra visibile

Tutti i MicroRay sono equipaggiati di un Laser Classe II per consentire un rapido e semplice puntamento. La grande luminosità del punto permette di utilizzare agevolmente lo strumento anche in ambienti esterni e luminosi.

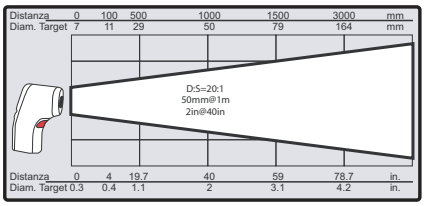
Batteria a 9V

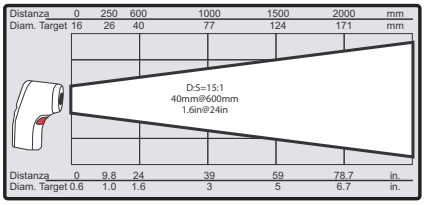
Una batteria alcalina a 9V, facile da reperire e sem-

plice da sostituire, è fornita per l'alimentazione del termometro. E' disponibile il kit batteria ricaricabile con caricabatteria esterno.

Treppiede

Tutti gli strumenti sono dotati di un dado con filettatura standard per consentirne l'utilizzo su un trepiede fotografico.



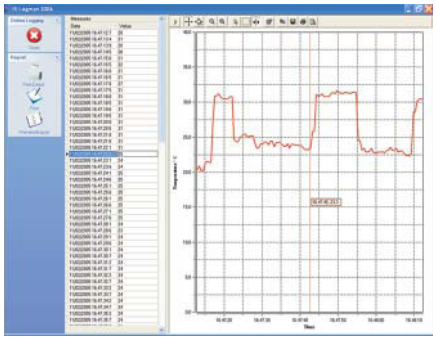


CARATTERISTICHE TECNICHE

ARW MicroRay	PRO	PRO+	PRO++
Codice	220121349	220121350	220121351
Range	-30 a 500° C	-30 a 500° C	-30 a 500° C
Ottica	15:1	15:1	20:1
Puntatore laser	Standard	Standard	Standard
Accuratezza	± 1.5% mis. o ± 1.5° C	± 1.5% mis. o ± 1.5° C	± 1.5% mis. o ± 1.5° C
Connettore sonda contatto	Nessuno	Standard	Standard
Emissività	Preset 0.95 Reg. 0.20/1.00	Preset 0.95 Reg. 0.20/1.00	Preset 0.95 Reg. 0.20/1.00
Max / Min / Dif	Standard	Standard	Standard
Allarme Min /Max	Visuale	Visuale	Visuale + acustico
Retroilluminazione	Standard	Standard	Standard
Hold	Ultima misura	Ultima misura	Ultima misura
Risposta spettrale	8 - 1µm	8 - 1µm	8 - 1µm
Risoluzione	0.1°C fino a 199.9°C	0.1°C fino a 199.9°C	0.1°C fino a 199.9°C
Tempo di risposta	500 ms@95%	500 ms@95%	500 ms@95%
Spegnimento	automatico <30 sec.	automatico <30 sec.	automatico <30 sec.
Accuratezza IR per tutti i PRO	da 0°C a 70°C. : ±1°C -- da 70°C al f.s.: ± 1.5% della misura oppure ± 1.5°C da -30°C a 0°C : ± (1°C + 0.07°C/C°)		
Ripetitibilità IR	± 0.5% della misura oppure ± 0.7°C		
Ingresso RTD	Termoresistenza Pt1000 classe A		
Campo di misura RTD	da -30°C a 500°C		
Accuratezza RTD	± 0.2% della misura oppure ± 0.2°C		
Alimentazione	9V alcalina		
Durata batterie	40 h(retroilluminazione e laser spenti) 20 h (altrimenti)		
Condizioni operative	0 a + 50° ; 10-95% UR non condensante fino a 30°C		
Temperatura di immagazzinamento	-20°C a + 60°C senza batteria		
Montaggio con treppiede	6.35 mm (1/4") filetto 20 UNC		
Dimensioni e peso	140x90x38 mm - 165 g netto		
Distanza operativa tipica	Ottica 15:1 fino a 2,5 m, Ottica 20:1 fino a 3,5 m, Ottica 35:1 fino a 5 m, Ottica 50:1 fino a 8 m		

ARW MicroRay Xtreme

Software IR Logman 2006
- Compatibile con Windows 98®, 2000® e XP®
- Trasferimento memorie
- Datalogging con collegamento USB
- Visualizzazioni e stampe grafici delle misure
- Esportazione misure in formato compatibile excel



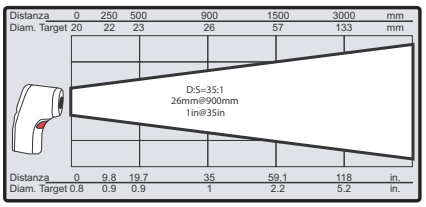
Arw MicroRay Xtreme
- da - 30° a + 1000°C
- Ottica 50:1
- Puntamento laser TTA
- Memoria interna
- Cavo USB e software IR LogMan 2006
- Comodo: impugnatura a pistola
- Facile da Usare: solo un “Click” per misurare
- Veloce: risposta Immediata
- Puntamento Laser: ultra luminoso
- Display: ampio LCD retroilluminato
- Sonda a contatto integrata
- Emissività: regolabile (preset a 0.95)
- Lettura valori Max, Min, Diff
- Compatto: 140x90x38 mm

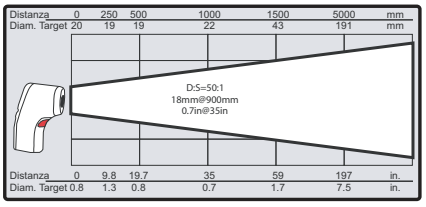
I termometri a Infrarossi MicroRay Xtreme sono gli strumenti tecnologicamente più avanzati attualmente disponibili sul mercato per la diagnosi, l’ispezione e il controllo delle apparecchiature e dei sistemi in cui la temperatura è un parametro da monitorare periodicamente. Gli strumenti sono progettati con ottiche superiori per consentire una misura precisa di oggetti molto piccoli anche a grandi distanze. I termometri Xtreme sono forniti di interfaccia seriale USB e possono essere collegati al proprio PC utilizzando il software opzionale IR LogMan 2006.

Emissività
L’energia emessa da un oggetto dipende dal materiale e dalle sue condizioni superficiali. Il parametro utilizzato per caratterizzare la superficie dell’oggetto è chiamato emissività. Il valore 0.95 preimpostato è valido per la maggior parte delle applicazioni ad eccezione di metalli lucidi.L’emissività può essere impostata tra 0.2 e 1. Nei modelli Xtreme è possibile impostare automaticamente l’emissività usando una sonda a contatto.

Puntamento laser - TTA
Il puntamento Laser del MicroRay Xtreme++ è stato progettato in modo da permettere al fascio laser di attraversare il centro della lente. Quando il bersaglio è particolarmente piccolo o si trova a brevissima distanza, questo sistema di puntamento permette, rispetto al laser tradizionale, di avere un perfetto allineamento e di conseguenza, una maggiore precisione della misura.

Memoria
Tutti i modelli Xtreme possono registrare fino a 64 valori con data e ora. La registrazione può essere manuale o automatica con intervallo di tempo programmabile. Il software LogMan e il cavo USB opzionali permettono di trasferirne i valori su PC.





CARATTERISTICHE TECNICHE

ARW MicroRay	Xtreme	Xtreme+	Xtreme++
Codice	220121352	220121353	220121354
Range	-30 a 760° C	-30 a 1000° C	-30 a 1000° C
Ottica	35:1	50:1	50:1
Puntatore laser	Standard	Standard	Standard
Accuratezza	± 1% mis. o ± 1° C	± 1% mis. o ± 1° C	± 1% mis. o ± 1° C
Connettore sonda contatto	Nessuno	Standard	Standard
Emissività	Preset 0.95 Reg. 0.20/1.00	Preset 0.95 Reg. 0.20/1.00	Preset 0.95 Reg. 0.20/1.00
Max / Min / Dif	Standard	Standard	Standard
Allarme Min /Max	Visuale + acustico	Visuale + acustico	Visuale + acustico
Retroilluminazione	Standard	Standard	Standard
Memoria	Ultima misura + 64 memorie + USB + orologio		
Risposta spettrale	8 - 1µm	8 - 1µm	8 - 1µm
Risoluzione	0.1°C fino a 199.9°C	0.1°C fino a 199.9°C	0.1°C fino a 199.9°C
Tempo di risposta	500 ms@95%	500 ms@95%	500 ms@95%
Spegnimento	automatico <30 sec.	automatico <30 sec.	automatico <30 sec.
Accuratezza IR per tutti i PRO	da 0°C a 70°C. : ±1°C -- da 70°C al f.s.: ± 1.5% della misura oppure ± 1.5°C da -30°C a 0°C : ± (1°C + 0.07°C/C°)		
Ripetitibilità IR	± 0.5% della misura oppure ± 0.7°C		
Ingresso RTD	Termoresistenza Pt1000 classe A		
Campo di misura RTD	da -30°C a 500°C		
Accuratezza RTD	± 0.2% della misura oppure ± 0.2°C		
Alimentazione	9V alcalina		
Durata batterie	40 h(retroilluminazione e laser spenti) 20 h (altrimenti)		
Condizioni operative	0 a + 50° ; 10-95% UR non condensante fino a 30°C		
Temperatura di immagazzinamento	-20°C a + 60°C senza batteria		
Montaggio con treppiede	6.35 mm (1/4") filetto 20 UNC		
Dimensioni e peso	140x90x38 mm - 165 g netto		
Distanza operativa tipica	Ottica 15:1 fino a 2,5 m, Ottica 20:1 fino a 3,5 m, Ottica 35:1 fino a 5 m, Ottica 50:1 fino a 8 m		

ARW - X2

Codice 220121224

ARW-X2 rappresenta uno strumento di elevata qualità sia come apparecchio di rilevazione sia come apparecchio di registrazione delle temperature relative ai prodotti verniciati da esaminare. E' molto semplice da utilizzare. Le misure, il tipo di analisi, il tipo di rapporto da elaborare sono tutti parametri personalizzabili in base alle esigenze del cliente grazie anche alla possibilità offerta di poter specificare le informazioni relative alle specifiche dei prodotti utilizzati. Il registratore è equipaggiato con un ampio display che consente una facile gestione operativa e una veloce visualizzazione dei valori misurati.

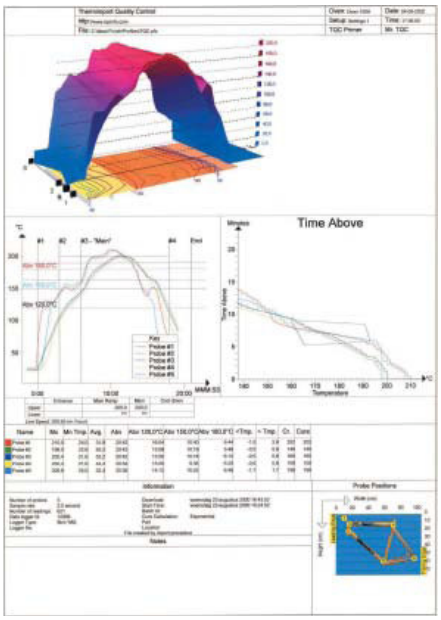
ARW-X, un investimento proficuo per la qualità dei Vs. prodotti

- Massimizzare la produttività
- Minimizzare i costi di produzione
- Nessun scarto di produzione, nessun processo di ri-lavorazione
- Ottimizzare la qualità di finitura
- Documento del controllo di prova del processo secondo Qalicoat®, GSB®, ISO9000, QIB® ecc...

Un registratore con caratteristiche uniche

- Ampio display per consentire una semplice e facile gestione operativa, seguendo semplicemente le istruzioni che compaiono sul display.
- Menu in cinque lingue: inglese, spagnolo, tedesco, francese e italiano.
- Cinque metodi diversi di valutazione dei dati.
- Visualizzazione dei risultati di contenuti in ogni lotto immagazzinato, incluse le relative specifiche.
- Le batterie tipo AA garantiscono 1200 ore di funzionamento continuo
- Memoria estesa grazie alla quale è possibile immagazzianare le misurazioni effettuate in 10 lotti, ogni lotto può contenere sino a 25,000 misure.

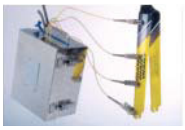
Estensione (opzionale)
Accessorio opzionale per convertire il registratore a 6 canali in un registratore a 12 canali.



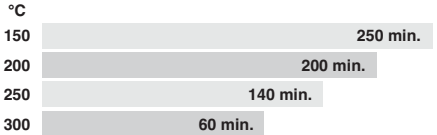
Software flessibile

- Selezionare la propria lingua
- Definire e immagazzinare la configurazione e le impostazioni di un forno
- Creare il proprio elenco di vernici, completo con le specifiche di indurimento
- Scegliere un calcolo da elaborare tra i trenta predefiniti.
- Impostare i propri parametri per la creazione di una "Finestra di specifica ideale"
- Spedire i vostri rapporti tramite e-mail con un semplice click del mouse
- Inserire un immagine del proprio prodotto ed calcolare automaticamente la posizione di una sonda
- Completare con una compensazione automatica il ritardo-posizione
- Creare rapporti professionali e documentazioni secondo il proprio stile.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SCATOLA DI ISOLAMENTO E DEL DISSIPATRORE DEL CALORE



Dimensioni:
225x255x140 mm
Peso: 4200 gr



Una serie completa di sonde
Tutte le sonde di ARW-X2 sono state progettate per garantire letture particolarmente accurate:

Sonda di superficie a magnete
Questa sonda si fissa tramite un potente magnete avente peso e dimensioni limitati.

Sonda di superfici a coccodrillo
Piccola sonda di superficie per ogni tipo di materiale. Sensore con punta in argento isolato termicamente dal morsetto di fissaggio tramite elemento in ceramica.

Sonda di superfici ad anello
Sonda universale con anello in alluminio, posto all'estremità del cavo, per garantire una risposta veloce.

Sonda per la misura della temperatura dell'aria
Disponibili con morsetto a coccodrillo o magnetico.

Sonde a cavo libero
Sono sonde adatte per impieghi universali, sia per la misura della temperatura dell'aria, sie per la misura della temperatura delle superfici.

Ogni registratore viene fornito con un set di cartellini metallici numerati da porre su ciascuna sonda utilizzata, il numero del cartellino si riferisce al canale a cui viene collegata la sonda sulla quale è posto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

dimensioni	85x105x30 (50 con unità agg.) mm
peso	285 gr
canali/sonde	6 o 12 con "unità aggiuntiva"
campo di utilizzo	-50°C a +1200°C/-58°F a +2200°F
accuratezza	± 0.3°C/0.6°F
risoluzione	0.1°C/0.2°F
intervallo da	1 secondo a 1 ora
memoria	10 lotti di misure, contenenti ognuno 25.000 letture
alimentazione	3 batterie 1.5 V tipo AA
autonomia delle batt.	1200 ore in funzionamento continuo e 10.000 ore in stand-by

codice	Tipo cavo	Applicazione	Tipo Sonda	Max. T
221121128	Teflon	Aria	Morsetto	300°C/570°F
221121127	Teflon	Aria	Magnetica	300°C/570°F
221120969	Teflon	Superficie	Morsetto	300°C/570°F
221120970	Teflon	Superficie	Magnetica	300°C/570°F
221121129	Teflon	Universale	Anello a 6 mm	300°C/570°F
221120971	Teflon	Universale	Cavo libero	300°C/570°F
-	Cavo piombato	Superficie	Magnetica	480°C/900°F
-	Cavo piombato	Superficie	Morsetto	480°C/900°F
-	Cavo piombato	Universale	Anello a 6 mm	480°C/900°F
-	Cavo piombato	Aria	Morsetto	480°C/900°F
-	Tubo di inconel	Universale	Anello a 6 mm	1000°C/1830°F

CAMPI ELETTROMAGNETICI

SORGENTI NATURALI E SORGENTI ARTIFICIALI

I campi elettromagnetici sono causati da sorgenti naturali, come il sole e la terra, dove parte dell'energia solare incide quotidianamente sotto forma di onde elettromagnetiche in un ampio spettro di frequenze: infrarosso, ultraviolette e altre prodotte dalle reazioni di fusione nucleare dell'idrogeno.
Esistono inoltre campi elettromagnetici generati da sorgenti artificiali (cabine elettriche, tralicci di alta tensione, telefonia cellulare, elettrodomestici e altro). Da oltre un secolo il progresso tecnologico ha migliorato enormemente la qualità della vita quotidiana ma ha peggiorato nel contempo il livello ambientale in cui viviamo.

PRINCIPALI UNITÀ DI MISURA DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO

- V/m (volt al metro):
  in riferimento all'intensità della componente eletttrica E del campo.
- A/m (ampère al metro):
  in riferimento all'intensità della componente magnetica H del campo.
- T (tesla):
  induzione magnetica
- G (gauss):
  vecchia unità di misura dell'induzione magnetica.
- W/m² (watt al metro quadrato):
  densità di potenza irradiata.

CAMPI ELETTROMAGNETICI E SISTEMI BIOLOGICI

I campi elettromagnetici interagiscono con l'organismo umano attraverso alcuni fattori: la frequenza, l'intensità, il tempo di esposizione e il meccanismo d'azione che può essere acuto (esposizione intensa) o cronico (esposizione costante).
- per i campi a bassa frequenza (50-60 Hz) il meccanismo d'interazione è l'induzione di correnti elettriche all'interno del corpo umano.
- per quelli ad alta frequenza (800-2.5 GHz) invece è l'assorbimento di energia.

EFFETTI BIOLOGICI ALL'ESPOSIZIONE DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI

In genere gli elettrodomestici a bassa frequenza (50-60 Hz) come televisori, computers, videogiochi, radiosveglie, frigoriferi, ecc., a distanze ravvicinate emanano campi elettromagnetici che superano il valore di soglia di rischio diventando dannosi. Tali campi elettromagnetici possono essere causa di disturbi visivi, sonnolenza, stress, disfunzioni ormonali, aggressività, disturbi del sonno e della memoria, alterazione del sistema immunitario.
Gli effetti dovuti all'esposizione a campi elettromagnetici per alte frequenze come ponti radio, satelliti, telefonia cellulare, ecc., creano un innalzamento della temperatura nell'organismo umano a causa dell'assorbimento di energia. Esposizioni prolungate possono predisporre danni al cristallino (cataratta) e ai testicoli (sterilità) dando luogo a volte ad effetti indiretti anche sul sistema cardiovascolare e ai tessuti cerebrali.

ARW 1394 RILEVATORE DI CAMPI MAGNETICI BASSA FREQUENZA

Codice 220121497

Il misuratore di campi magnetici (EMF) è stato progettato per fornire all'utente un utilizzo rapido e affidabile, che consenta di misurare in modo semplice i livelli di inquinamento prodotto da linee elettriche, elettrodomestici e tutti i dispositivi operanti con banda passante da 30Hz a 2000Hz.
- Il campo di rilevazione include le correnti industriali a 50/60Hz e anche le armoniche rispettive
- Provvisto di 2 Unità di misura selezionabili "micro Tesla & milli Gauss"
- Completo di interfaccia dati RS-232 e software.
- Datalogging con 999 record memorizzabili
- Range: 20/200/2000 milli Gauss, 2/20/200 micro Tesla
- Funzioni di Data hold, Peak hold
- Facile da utilizzare
- Funzioni di min/max.
- Misurazione e tre assi (X,Y, Z)

CARATTERISTICHE TECNICHE

display	3-1/2 digits, indicazione massima 1999
campo di misura	20/200/2000 milli Gauss 2/20/200 micro Telsa
risoluzione	0.01/0.1/1 milli Gauss 0.001/0.01/0.1 micro Telsa
modalità di misura	triassiale (X,Y, Z)
banda passante	30Hz ÷ 2000Hz
precisione	±(3% + 3d) at 50Hz or 60Hz ±(5% + 3d) at 40Hz to 200Hz -3dB at 30Hz to 2000Hz
superamento di portata	il Display visualizza la scritta «OL»
memoria dati	999 letture
intervallo di campionamento	approx. 0.5 sec.
alimentazione	6 batterie AAA 1.5V
autonomia	approx. 100 ore
condizioni operative	0-50°C (32-122°F) con umidità inferiore a 80% RH
condizioni di immagazzinamento	-10 ÷ 60°C con umidità inferiore a 70% RH
peso	approx. 165g
dimensioni (LxWxH)	154 x 72 x 35 mm
accessori	manuale operativo batterie software in ambiente windows cavo RS-232

ARW 839 RILEVATORE DI CAMPO ELETTRICO/DENSITA' DI POTENZA AD ALTA FREQUENZA

Codice 220121487

Questo apparecchio è stato specificamente sviluppato per la misura o il controllo dei campi elettromagnetici, ad esempio: stazioni per telefonia mobile, radar, forni a microonde, antenne TV, stazioni radio, televisione, laboratori ed altri ambienti.

- Ampia gamma di frequenze misurate: da 100 KHz a 3 GHz
- Misuratore di campi elettromagnetici e di radio frequenza
- L'apparecchio ARW-839 viene utilizzato per strumenti a banda larga per il controllo del valore di un'ampia gamma di campi elettrici di radio frequenza
- Funzione di ritenuta picco per fissare il valore di picco registrato
- Al fine di consentire una maggiore precisione di misura, lo strumento è dotato di due sonde: EP (frequenza: da 100 KHz a 100 MHz) EP (Sonda ad alta frequenza: da 100 MHz a 3 GHz)
- Funzione di allarme impostabile per avvisare l'operatore quando l'antenna si trova troppo vicina ad una sorgente di radiazione intensa. Un segnalatore acustico si attiva per informare l'operatore
- Funzione di ritenuta dati per bloccare la lettura corrente
- Interfaccia RS232 per computer
- Sistema di registrazione dati in tempo reale con funzione di orologio interno (ore-minuti-secondi, anno-mese-giorno)
- Registrazione dati automatica o manuale, 16.000 memorie disponibili
- Ampia gamma di regolazione del tempo di campionamento, da 1 secondo a 8 ore, 59 minuti e 59 secondi
- Custodia compatta in abs
- Ampio display LCD con regolazione del contrasto per consentire un ottimale angolo di lettura
- Circuito di microcomputer per fornire funzioni speciali e garantire alta precisione
- Alimentato da batteria tipo 006P da 9V DC o con adattatore da 9V DC

Acessori opzionali

- Cavetto RS-232C
  Codice 221121140
- Software per l'interfacciamento al PC
  Codice 221121004

CARATTERISTICHE TECNICHE		
gamma di frequenza	100 KHz ~ 3 GHz	
circuito	Circuito integrato LSI dedicato	
display	LCD da 58mm x 34mm	
precisione	< 2dB	
tempo di campionamento	1sec. c.a.	
unità	V/m, W/m², mW/cm²	campo elettrico e densità di potenza
gamma di misurazioni	V/m	0.00 to 200.00 V/m
	W/m²	0.000 to 99.999 W/m²
	mW/cm²	0.0000 to 9.9999 mW/cm²
risoluzione	V/m - W/m² - mW/cm²	
tipi di sonde	Low frequency	EP-04L, 100 KHz ÷ 100 MHz
	High frequency	EP-03H, 100 MHz ÷ 3 GHz
punti di misurazione per frequenze speciali	Low frequencyEP-04L	100 KHz, 200 KHz, 500 KHz, 1 MHz, 10 MHz, 13.56 MHz, 100 MHz
	High frequencyEP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1.8 GHz, 2.4 GHz, 2.45 GHz, 3 GHz
impedenza Ingresso sonda	50 OHM	
funzioni	Data hold, peak hold, Record (Max., Min. value), Alarm value setting	
temperatura operativa	0 ~ 50°C	
umidità relativa	Inferiore a 80% RH	
alimentazione	batteria 9V, 006P, MN1604 (PP3) o equivalente	
dimensioni	Strumento	200 x 76,2 x 36,8 mm
	Sonde	Ø 70 mm x 290 mm (L)
peso strumento	577 gr	

GAMMA DI FREQUENZA	PRECISIONE	PUNTO DI PROVA	SONDA
KHz ~ 3 GHz	< 2 dB	30 V/m	EP-04L
da 50 MHz a 2,5 GHz	< 2 dB	60 V/m	EP-03H

ARW RT 20

Codice 220121128

Il rugosimetro portatile palmare ARW RT 20 permette di valutare i più diffusi parametri di rugosità direttamente sul luogo di produzione in quanto, per le sue ridotte dimensioni, unisce il pregio della facile trasportabilità con la semplicità d'uso e l'affidabilità delle misure.
Ideato per l'uso in officina è schermato dagli agenti esterni con una speciale protezione a membrana.
Può misurare in posizioni difficili, anche tenuto in mano e in posizione verticale.
Il tastatore è ruotabile di 90° per consentire misure laterali in gole o tra spallamenti.

Completa presentazione dei risultati
Lo strumento si può collegare alla stampante a 24 colonne che fornisce la certificazione sia dei parametri misurati con l'indicazione delle tolleranze sia il grafico del profilo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

7 parametri di rugosità	secondo ISO 4287 Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, RSm, Rmr
4 parametri di rugosità	secondo ISO 12085 Pt, R, AR, Rx
corsa di esplorazione	fino a 16 mm
campo di misura	Ra: 40 µm - Rt: 160 µm
risoluzione	0,01 µm e 0,04 µm
lunghezze cut-off	0.25 – 0.8 – 2.5 mm
filtro gaussiano	secondo ISO 11562
display	LCD 16 caratteri per 2 righe
tastiera	a membrana con 4 tasti
batteria	ricaricabile incorporata
multilingue	italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo
memoria	30 misure
uscita dati	seriale
tastatore	ruotabile di 90° per misure laterali

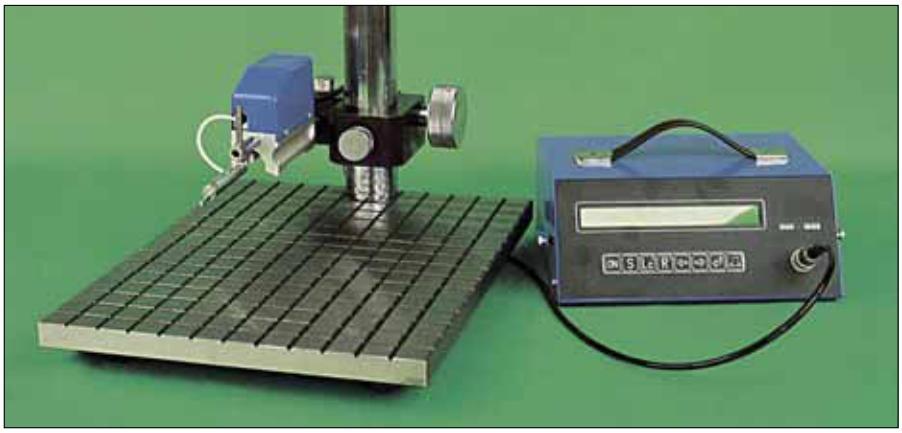
Attraverso l'uscita seriale è possibile scaricare i dati su un Personal Computer e tramite il programma RemoTe-10 in ambiente Windows 98/ME/NT4/2K si possono effettuare le misure, elaborare i dati, visualizzare i parametri e presentare i grafici del profilo in diverse opzioni. Dispone di una memoria di 30 misure che possono essere visualizzate e stampate in qualsiasi momento. Le funzioni più comuni, quali il richiamo dei risultati, dei cut-off e l'avvio della misura, sono accessibili direttamente da tastiera, mentre altre sono disponibili attivando appositi menu di facile interpretazione.
Tali menu permettono, tra l'altro, la predisposizione di soglie di tolleranza che, abbinate ad uno dei parametri misurabili, facilitano i controlli in serie.
Lo strumento viene fornito in valigetta comprendente il campione di rugosità, l'alimentatore, il manuale d'uso e alcuni accessori.
Può essere corredato con uno Stativo con colonna che supporta il rugosimetro facilitando le misure in punti critici ed eventuali altri particolari molto piccoli.

Optional:
- Strumento completo di stampante a 24 colonne Cod. 220121127
- Programma gestione dati Cod. 221120891
- Stativo per prove da banco Cod. 221120902

ARW RUG 1000

Codice 220100167

Rugosimetro portatile digitale RUG 1000, di facile utilizzo, adatto sia in officina che in sala metrologica.
Di forma compatta, protetto in un robusto involucro antiurto. Il tastatore di serie è in grado di effettuare controlli su superfici piane e diametri sia esterni che interni. È disponibile a richiesta una completa gamma di tastatori speciali per risolvere i più svariati problemi di misurazione. Il tastatore sfrutta il principio induttivo differenziale con diamante a cono raggio 3 µm. Ampio display alfanumerico e tastiera a membrana. Funzione di centraggio diamante sul pezzo. Indicazione di: uso corretto, batterie scariche e fuori scala. Autospegnimento dopo circa 2 minuti con memorizzazione dei dati. Trasformazione mm/inch. Selezione parametri e corse cut-off. Uscita RS232 con possibilità di collegamento a stampante a 40 colonne, che rileva le misure acquisite ed i parametri preselezionati.
Disponibilità di 7 parametri di rugosità: Ra, Rz DIN, Rq, Rt, Rp, Rmax, PC; calcolati secondo norme ISO 4288 e DIN 4762.
Fornito in valigetta completo di strumento tastatore, alimentatore, cinghia tracolla e provino di rugosità.



Optionals:
Stampante Codice 220120683
Sativo Codice 220120616

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	Ra: 0.02 ÷ 40 µm
	Rt: 0 ÷ 160 µm
risoluzione	0.01 µm
ripetibilità	± 1 Digit
precisione	± 5%
corse cut-off	0.25 - 0.8 - 2.5 mm
velocità di misura	1 mm/sec.
temp. di utilizzo	+10 °C / +40 °C

ARW SURFIX® S

SPESSIMETRO PER RIVESTIMENTI CON SONDA INTERCAMBIABILE.

Il Surfix S raccoglie, nella sua struttura compatta e leggera, tutta la tecnologia tecnologia sviluppata in molti anni di esperienza nel settore.Questo articolo, nelle sue molteplici configurazioni, offre il giusto mezzo per una misura veloce precisa ed affidabile di rivestimenti, come vernice, zinco, cromo, anodizzazione, e altro ancora, sia su supporti ferrosi (acciaio, ferro,ghisa,ecc.) che su supporti non ferrosi (allumini, rame, acciaio inox, ecc.).
2 Modelli: ARW Surfix® S e ARW Surfix® S - basic
Versione basic: senza memoria dati, statistica, allarmi e interfaccia.
7 Sonde: Ampio range di sonde disponibili per diverse applicazioni e campi di misura differenziati a seconda del modello.
Campo di misura: 0 – 10 mm (0 – 400 mils) "In funzione del modello di sonda scelto"
Statistiche dati online: Questo strumento è in grado di effettuare per ben 1000 misurazioni una statistica dati completa di N°letture, standard di deviazione e valori min/max e medio.

Tutte le sonde intercambiabili sono costruite in materiale metallico ultraresistente. Il cappuccio protettivo, presente sulla sonda F/N/FN 1.5, è fornito di un incavo a "V" per la misurazione di piccole superfici raggiate. Inoltre può essere svitato e rimosso per consentire la misura di piccole superfici o di entrare all'interno di piccole cavità.
Risulta particolarmente utile in abbinamento allo stativo opzionale.

Stativo R1 opzionale

Kit standard con Sonda 1.5: FN
Strumento completo di sonfa, 2 lamine calibrate, 2 basi di azzeramento (ferrosa e non-ferrosa), 2 batterie alcaline, certificato del costruttore, custodia morbida per il trasporto e manuale d'uso.
La configurazione varia a seconda della sonda scelta.

Caratteristiche (* Non presente nella versione basic)
- Strumento innovativo con un alto contenuto tecnico
- *Statistica dati on-line completa di tutti i parametri
- *Trasferimento dati a Pc con interfaccia ad infrarossi
- Nella versione "FN" identifica automaticamente il substrato e attiva automaticamente la procedura di misura appropriata
- Menu interno selezionabile in tre lingue.
- L'uniformità della pressione del sensore a contatto della superficie viene minimizzata grazie all'avanzato sistema di appoggio.
- E' disponibile a richiesta (opzionale) un cappuccio sonda per misurazioni su superfici con temperatura fino a 150°C.
- Ideale per effettuare misurazioni precise e affidabili su oggetti di piccole dimensioni.
- Leggero e maneggevole anche nel trasporto.
- Grazie al suo meccanismo garantisce una costanza e ripetibilità nelle misurazioni favorendone la precisione.

MODELLO	CODICE
ARW SURFIX - S BASIC F 1.5	220121490
ARW SURFIX - S BASIC FN 1.5	220121491
ARW SURFIX - S F 1.5	220121492
ARW SURFIX - S FN 1.5	220121493

CARATTERISTICHE TECNICHE		
metodo di misura	principio magnetico (F) per metalli ferrosi principio Eddy-current (N) per metalli Non Ferrosi.	
campo di misura	0 – 1500 µm (0 – 60 mils) sonda standard 1.5 (opzionale 0 ÷ 3500 mm/0 ÷ 10 mm)	
precisione	± 1 µm / 0.04 mils +1% della lettura	
resolution	0.1 µm / 0.004 mils or < 0.2% dellla lettura	
display	retroilluminato, 4 digit alfanumerici, altezza 10mm.(0.4")	
area minima di misura	5 mm x 5mm (0.2 " x 0.2 ")	
raggio minimo di curvatura	Convesso: 1.5 mm (0.06 ")	Concavo: y 5 mm (0.2 ")
spessore minimo del materiale	Ferroso: 0.5 mm / 20 mils	Non-Ferroso: 50 µm / 2 mils
calibrazione	di fabbrica, calibrazione Zero e con spessore campione Funzione-offset	
memoria Dati	1000 letture	
statistica Dati	num. letture,Valore Minimo, Massimo e Medio, ation, Standard di Deviazione	
uscita Dati	Interfaccia ad Infrarossi (Seriale RS232 opzionale)	
temp. operativa	0° C – 50° C / 32° F – 122° F	
temp. superficie	-15° C – 60° C / 5 °F – 140 °F (standard)	
alimentazione	batterie AA 1.5V	
dimensioni	140 mm x 62 mm x 30 mm (5.6" x 2.5" x 1.2")	
peso	225 g (8 oz) , strumento inclusa sonda FN1.5 e batterie	
standard/classe di protezione	DIN, ISO, ASTM, BS/ IP 52	

Sonde di misura intercambiabili
STANDARD

TIPO	CAMPO DI MISURA
FN 1.5	0 – 1500 µm (0 – 60 mils)
F 1.5	0 – 1500 µm (0 – 60 mils)
N 1.5	0 – 1500 µm (0 – 60 mils)

OPZIONALI A RICHIESTA

TIPO	CAMPO DI MISURA
FN 3.5	0 – 3500 µm (0 – 140 mils)
F 3.5	0 – 3500 µm (0 – 140 mils)
F 10	0 – 10 µm (0 – 400 mils)

TIPO	CAMPO DI MISURA
FN/90°	0 – 1500 µm (0 – 60 mils)

Optionals:
- Stampante DPU 414 Codice 221120688
- Adattatore ad infrarossi Codice 221120689
- Base di azzeramento F Codice 221120690
- Base di azzeramento N Codice 221120691
- Stativo ARW R1 Codice 221120693
- Programma di trasferimento dati Fixsoft a richiesta

Standard di calibrazione:
- Spessore di riferimento 30 µm Codice 221120694
- Spessore di riferimento 40 µm Codice 221120695
- Spessore di riferimento 100 µm Codice 221120696
- Spessore di riferimento 200 µm Codice 221120697
- Spessore di riferimento 300 µm Codice 221120698
- Spessore di riferimento 500 µm Codice 221120699
- Spessore di riferimento 800 µm Codice 221120686
- Spessore di riferimento 1000 µm Codice 221120687

ARW SURFIX-EASY® F / FN

L'ARW SURFIX-EASY conserva le stesse caratteristiche del fratello maggiore SURFIX ad esclusione di alcune funzioni.
Garantisce semplicità, velocità ed una eccezionale precisione nella lettura dello spessore attraverso una sonda incorporata o separata (a seconda del modello scelto), posta nell'estremità inferiore. Adatto per ogni tipo di rivestimento (verniciatura, zincatura, anodizzazione, plastificazione, cromatura, ecc.) sia su supporti di metalli ferrosi che non ferrosi (modello F solo ferrosi). Si presta per l'utilizzo in svariati settori dove la misurazione del rivestimento rappresenta uno dei criteri essenziali per il controllo qualità.

- Ideale per verniciature industriali e nel settore automobilistico e navale
- **Consente la verifica della presenza di zinco sotto la vernice (solo versione "FN"), attraverso una semplice procedura si riesce a stabilire con precisione la presenza o l'assenza di uno strato di zinco sotto la vernice.**
- Statistica dati online (n° letture, min, max, media e deviazioni standard)
- Sonda di misura maneggevole e adattabile a qualsiasi superficie, piana o tonda che sia
- Segnale acustico di conferma della misurazione
- Unità di misura selezionabile μm o in
- Spegnimento automatico
- Misurazioni veloci e precise
- Campo di misura elevato fino a 3500μm
- WWElevata precisione sia su basi piane, che curve anche di dimensioni ridotte
- Sonda a doppia tecnologia "FN" per misurazioni di rivestimenti su materiali ferrosi e non ferrosi.
- **Disponibile in due versioni, con sonda incorporata o separata.**
- Riconoscimento automatico del substrato (versione "FN")

- ARW SURFIX-EASY I-F
  Con sonda incorporata, per materiali ferrosi
  Codice 220121220
- ARW SURFIX-EASY I-FN
  Con sonda incorporata, per materiali ferrosi e non ferrosi
  Codice 220121221
- ARW SURFIX-EASY S-F/FN
  Con sonda separata intercambiabile, (è necessario abbinare la sonda "F" oppure "FN" in base alle proprie necessità)
  Codice 220121332
- Sonda F
  Per materiali ferrosi
  Codice 221121052
- Sonda FN
  Per materiali ferrosi e non ferrosi
  Codice 221121051

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	
per materiali ferrosi "F"	0.....3500µm
per materiali non ferrosi "FN"	0.....3000µm
precisione	±3µm o ± 3%
risoluzione	1µm o < 2‰
superficie minima di misura	10x10mm
raggio massimo di curvatura	5mm convesso 50mm concavo
temperatura di utilizzo	0÷60°C
dimensioni strumento	107x50x25mm
dimensioni sonda separata	Ø 24mmx45mm
peso incluse batterie	90gr.
alimentazione	2 batterie alcaline
protezione	IP52

Kit di fornitura
Fornito completo di sonda, n° 1 spessore di riferimento da 200 μm, n° 1 base di azzeramento (2 x versione "FN"), certificato del costruttore, manuale d'uso e custodia.
Per la versione con sonda separata, scegliere la sonda in base alle proprie necessità

Versione "S" con sonda separata

ARW PAINT CHECK

Cod. 220121457

L'ARW Paint Check è stato creato per soddisfare tutte le esigenze di un mercato alla ricerca di soluzioni semplici, veloci ed economiche. Il costo estremamente competitivo, la struttura compatta e la semplicità d'uso rendono il "PaintCheck" una soluzione ideale per qualsiasi esigenza, specie per il settore automobilistico grazie anche alla possibilità di effettuare misurazioni in modalità FN (ferrosi/non ferrosi). I settori di maggior interesse per questo nuovo articolo sono:
- Autofficine/Autoriparazioni - Carrozzerie e verniciature industriali - Concessionari di automobil - Periti assicurativi
Chiunque abbia la necessità di misurare un rivestimento in modo semplice e veloce con un costo accessibile.
Per rilevare lo spessore di vernice o altro rivestimento, basta solamente appoggiare la sonda del "PaintCheck" sulla superficie da misurare e potrai immediatamente determinare lo spessore del rivestimento individuando cosi eventuali riverniciature, difformità o disomogeneità della superficie trattata.

Fornitura
Il PaintCheck viene fornito completo di tutti gli accessori e precisamente: strumento "PaintCheck FN"; Base di azzeramento in acciaio e in alluminio; spessore di riferimento da 200µm; 2 x AAA batterie; custodia soffice per il trasporto e manuale di istruzioni.

Limiti di misura

Raggio minimo per superficie convessa	25 mm (1")
Raggio minimo per superficie concava	50 mm (2")
Minimo ingombro	125 mm (5")
Area minima di misura	40x40 mm (1.6"x1.6")
Substrato spessore min. Ferroso - F	0.75 mm (5") (30 mils)
Substrato spessore min. Non ferroso - N	0.25 mm (5") (30 mils)

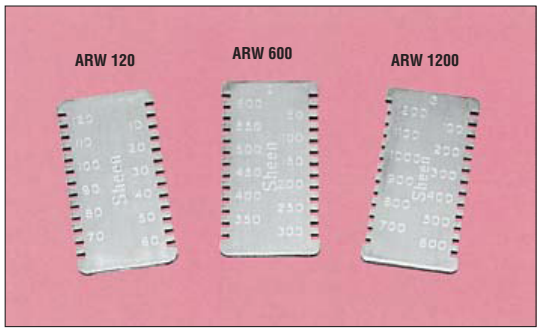
CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	metalli ferrosi (F): 0-2000 µm (0-80 mils) metalli non ferrosi (N): 0-2000 µm (0-80 mils)	
precisione	± (5 µm+5% di lettura) ± (0.5 mils o <1% di lettura)	
risoluzione	**5 µm o <1% di lettura** **0.5 mils o <1% di lettura**	
display	4 digit alphanumeric, altezza 10 mm (0.4")	
calibrazione	non necessita, calibrazione automatica	
condizioni operative	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	
temp. superficie	-15 °C a 60 °C (5 °F a 140 °F)	
alimentazione	2 AAA, 1.5 V	
dimensioni	107 mm x 50 mm x 25 mm (4.3" x 2" x 1")	
peso	90 g (3.2 oz) incluse batterie	
classe di protezione	IP 52 (prova contro polvere e l'acqua della sgocciolatura)	
standards	DIN, ISO, ASTM, BS	
raggio massimo di curvatura	25 mm convesso	50 mm concavo
aria minima di misura	40x40 mm	
spessore minimo substrato	Ferroso: 0,75 mm	Non ferroso: 0,25 mm

ARW 1150 - ARW 120 / 600 / 1200

Conformi alle normative:
ASTM D4414, BS3900, ISO2808

Questi semplici strumenti di misura a pettine, per pellicola umida, forniscono un utile aiuto per controllare la profondità di un rivestimento di vernice, smalto, lacca, adesivo o altri materiali che siano stati applicati su di una superficie liscia.
Sono strumenti precisi, in acciaio inossidabile, facili da pulire, delle dimensioni di una carta di credito.



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	RANGE	DIVISIONE DELLA SCALA
ARW 1150 (in alluminio)	220120487	25 ÷ 2000 micron	
ARW 120	220121031	5 ÷ 120 micron	5 micron
ARW 600	220121032	25 ÷ 600 micron	25 micron
ARW 1200	220121033	50 ÷ 1200 micron	50 micron

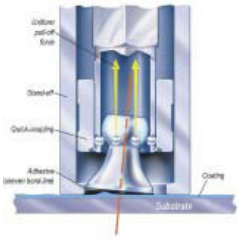
ARW PULL-OFF ADESION TESTER TEST DI ADESIONE PER RIVESTIMENTI

Il test di adesione ARW PULL-OFF consente la misurazione della copertura di metallo, murature e altre superfici. La sua caratteristica rivoluzionaria di auto allineamento porta un nuovo significato alle misure di adesione. Questo strumento misura la forza richiesta per strappare un diametro specifico di copertura dal suo stesso strato usando una pressione idraulica. La pressione viene visualizzata a display sia in MPA che in PSI con un indicatore di precisione e può essere collegato all'intensità di adesione dello strato, la piattaforma autoallineante permette di misurare su superfici piane o irregolari senza compromettere i risultati del test.
E' disponibile una versione digitale per la prova di adesione della copertura di qualsiasi superficie: la piattaforma da 20 mm è ideale per metallo, plastica e legno; mentre quella da 50 mm (fornita nel kit opzionale) è ideale per superfici di muratura, cemento ecc.
Il kit comprende: pompa idraulica con dispositivo di azionamento, piattaforme per il test di alluminio (n° 20 pezzi), tappetino abrasivo, utensile da taglio per piattaforme da 20 mm, adesivo (stik di adesivi mescolati e 5 palette), 5 tamponi di cotone per adesivo compatibili per il test, certificato di calibrazione rintracciabile al NIST, robusta valigetta portatile e manuale d'istruzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	PULL-OFF ATM DIGITALE
Codice	220121248
applicazione tipica	copertura cemento
durezza adesione	0÷3000 PSI / 0÷20 MPa
risoluzione	1 PSI / 0.01 MPa
Precisione	± 1% fondo scala
dimensioni piattaforma	20 mm / 50 mm
dimensioni custodia	43x33x15 cm
Alimentazione	batterie alcaline AAA
peso	5.5 Kg

Optionals:
Codice 221121005
kit completo per prove su materiali plastici, legno e cemento composto da :
N° 10 piattaforme diam.50mm, utensile da taglio e base di ancoraggio.



- Versatile e portatile è uno strumento manuale che può essere usato in qualsiasi posizione e non ha bisogno di energia esterna; ideale per il laboratorio e nei cantieri di lavoro.
- Ogni kit è completo di tutto il necessario per la misurazione.
- Ogni strumento viene calibrato e certificato con una precisione del ± 1% (fondo scala) usando una cella di carico tracciabile NIST.
- 1 anno di garanzia.
- Conforme alle normative ASTM D, ISO 4624.

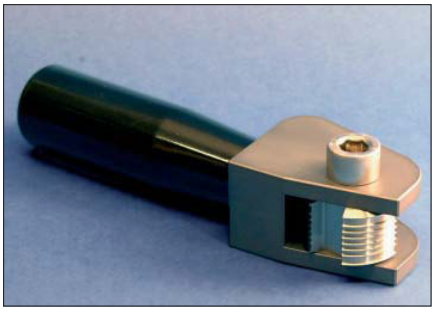
ARW CROSS HATCH TEST DI ADESIONE PER RIVESTIMENTI

- Prove di aderenza verniciature e altri tipi di rivestimento
- Robusto e compatto
- Conforme alle norme internazionali: BS 3900, E6, ASTM D3359, BS/DIN EN ISO 2409

Il test "cross hatch" è ampiamente usato in varie forme per valutare l'adesione delle verniciature.
Questo quadrettatore ha vantaggi rispetto a singole lame da taglio per la sicurezza e la semplicità d'uso ed è disponibile con 1, 2 o 3 mm di spazio tra le estremità di taglio.

ARW CROSS HATCH 0÷60 μm
Codice 220121070
ARW CROSS HATCH 60÷120 μm
Codice 220121071
ARW CROSS HATCH 120÷250 μm
Codice 220121072

La fornitura comprende lo strumento, la spazzola, la lente e la custodia in ABS.
Optionals:
Nastro adesivo 66 m
Codice 221120939



ARW T-MIKE E

Codice 220050232

Il “T-MIKE E” rappresenta tutto quello che potete desiderare da un misuratore a ultrasuoni di spessore, e raggruppa tutte le suggestioni del cliente in uno strumento molto compatto e facile da usare. Ergonomicamente studiato per un posizionamento confortevole nelle Vs. mani, il

“T-MIKE E” è stato realizzato per durare nel tempo con un telaio e un “Kei Pad” sigillati a tenuta. Le caratteristiche salienti includono un display color ambra, di stampo aeronautico, che riduce gli sforzi della vista, la calibrazione automatica con azzeramento automatico della sonda, e una durata più estesa del ciclo di vita della batteria. Quando le batterie devono essere sostituite l’accesso è semplice e veloce. Il kit di fornitura comprende lo strumento, la sonda standard 5 MHz (1-300 mm), batterie NiCad, adattatore AC, gel accoppiante, custodia e manuale d’uso.

Optionals:
- Sonda 5 MHz (1 - 300 mm)
  Codice 221120538
- Sonda 5 MHz HI TEMP (max 350°C)
  Codice 221120541
- Sonda 2,25 MHz (per ghisa HI RESOLUTION)
  Codice 221120539
- Adattatore a coda di rondine (per superfici tonde)
  Codice 220140059
- Sonda 7,5 MHz (0,65 - 51 mm)
  Codice 221120540

CARATTERISTICHE TECNICHE

configurazione	modulo manuale contiene un micro computer interattivo con capacità di calcolo dati dalla casa madre
tastiera	tasti sigillati a tenuta
calibratura	calibratura automatica di molti acciai, allum., vetro e plastiche
alimentazione	4 batterie alcaline ricaricabili
durata max carica	circa 80 ore di funzionalità continua circa 300 ore in condizioni normali di utilizzo
campo di misura	normalmente da 0,65 a 300 mm (dipende dalla sonda e dal materiale usato)
risoluzione	± 0.0001 pollici o 0.01 mm
gamma temperatura	(da -18°C a 150°C) sono disponibili sonde superficie accessibile per temperature più elevate
display	cifre riflesse 4 1/2 LCD
controllo accoppiamento	indicatore di accoppiamento
controllo batteria	il display lampeggia
unità di misurazione	mm / inch
sonda	5MHz, 6.35 mm di diametro (altre disponibili optional)
cavo di connessione	120 mm con raccordo rapido “Lemo”, ecologicamente protetto
dimensioni	63 x 114 x 32 mm
peso	330 g con le batterie
telaio	alluminio estruso ecologicamente sigillato contatti di chiusura in ABS

ARW T-MIKE EL

Codice 220120282

Il compatto “T-MIKE EL” stabilisce una nuova frontiera nel mondo dei misuratori di corrosione, di alta qualità.
Il “T-MIKE EL” è corredato da un software di facile utilizzo, precaricato e pronto all’uso. Il suo sistema di accumulo di dati vi offre la scelta tra un formato sequenziale selezionabile con identificazione numerica, o un formato a griglia con identificazione alfanumerica. “T-MIKE EL” offre inoltre delle capacità che lo rendono uno strumento veramente versatile: memoria dati interna, selezionabilità dati memorizzati: formato sequenziale o a griglia, software interno con possibilità di creazione di vari file e una memoria di 128 Kilobytes, Led spia di allarme visivo, B-Scan (dispositivo di scansione) per rappresentazione grafica, memoria interna con una capacità che va oltre le 40.000 letture, gamma di misurazione da 0.65 a 300 mm, interfaccia seriale bidirezionale RS-232, luce di sottofondo per ambienti con scarsa luminosità.
Il kit di fornitura comprende lo strumento, la sonda standard 5 MHz (1-300 mm), batterie NiCad, adattatore AC, gel accoppiante, software di configurazione completo di cavo RS 232, custodia e manuale d’uso.

Optionals:
- Sonda 5 MHz (1 - 300 mm)
  Codice 221120538
- Sonda 5 MHz HI TEMP (max 350°C)
  Codice 221120541
- Sonda 2,25 MHz (per ghisa HI RESOLUTION)
  Codice 221120539
- Adattatore a coda di rondine (per superfici tonde)
  Codice 220140059
- Sonda 7,5 MHz (0,65 - 51 mm)
  Codice 221120540

CARATTERISTICHE TECNICHE

configurazione	modulo manuale contenente un micro computer interattivo con capacità di calcolo dati dalla casa madre
tastiera	tasti sigillati a tenuta
calibratura	calibratura automatica di molti acciai, allum., vetro e plastiche
alimentazione	4 batterie alcaline ricaricabili
durata max carica	40 ore con utilizzo continuo 300 ore in condiz. normali di utilizzo
sonda	5MHz, 6.35 mm di diametro (altre disponibili optional)
cavo di connessione	120 mm con raccordo rapido “Lemo”, ecologicamente protetto
display	LCD 64 / 120 pixels, luce di sfondo verde
controllo accoppiamento	indicatore di accoppiamento
controllo batterie	spia sul display
unità misura	mm / inch
campo di misura	normalmente da 0,65 a 300 mm (dipende dalla sonda e dal materiale usato)
risoluzione	± 0.0001 pollici o 0.01 mm
unità di misurazione	pollici o millimetri
temperatura di superf.	(da -18°C a 150°C) sono disponibili sonde per temp. più elev.
funzioni di scansioni	la funz. ad alta velocità mantiene la lettura più bassa mentre l’operatore fa scivolare la sonda sulla superficie
dimensioni	63 x 152 x 32 mm
peso	420 g con le batterie
telaio	alluminio estruso ecolog. sigillato con tappi di chiusura in ABS

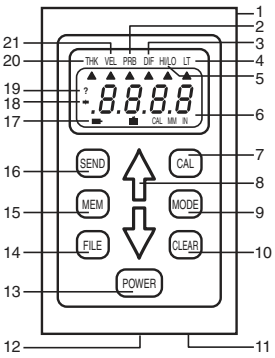
ARW TM1-CDL

Codice 220050234

Il TM1-CDL con accumulatore di dati interno è un misuratore di spessore di alta precisione adattabile ad una vastissima gamma di applicazioni nel campo della misurazione di spessore.
La versatilità di questo strumento assicura misurazioni pienamente affidabili fino a 1200 letture registrate in 99 files separati, e la trasmissione di dati ad un computer compatibile o ad una stampante seriale.
Il TM1-CDL può essere usato sia con sonde doppie a contatto che con sonde a elemento singolo ritardate, assicurando una precisa misurazione nella maggior parte dei metalli, nelle plastiche e in altri materiali (da 0.125 a 380 millimetri).
Il TM1-CDL è uno strumento molto semplice, che offre le prestazioni migliori nelle condizioni più difficili ad un prezzo conveniente.
Il kit di fornitura comprende lo strumento, la sonda standard 5 MHz (2-380 mm), batterie, gel accoppiante, software di configurazione completo di cavo RS 232, custodia e manuale d'uso.

SONDE DISPONIBILI

CODICE	FREQUENZA	DIAMETRO	APPLICAZIONE	GAMMA DI MISURAZIONE NELL'ACCIAIO
221120544	5 MHz	.75" (19 mm)	applic. generali	da 2 a 380 mm
221120584	10 MHz	.38" (9.5 mm)	applic. generali	da 2 a 250 mm
221120543	15 MHz	.30" (7.6 mm)	materiali sottili	da 0.25 a 25 mm
221120583	20 MHz	.19" (4.8 mm)	acciaio	da 0.25 a 5 mm
221120542	22 MHz	.30" (7.6 mm)	plastiche	da 0.125 a 3.8 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

configurazione	modulo manegg. contenente micro-computer interattivo con dati relativi alle capacità di calcolo, programmati direttamente dalla casa madre
tastiera	tasti a contatto sigillati ermeticamente
uscita dati	seriale RS232C bipolare - TTL: 8 bit 1 stop bit 1200 baud - RS232C: biplare memoria fino a 1200 letture autospegnimento dopo 3.5 minuti di non utilizzo
calibratura	calibratura di molti acciai, dell'alluminio, vetro e delle plastiche
alimentazione	4 batterie alkaline
tempo di durata	oltre 40 ore al 25% del ciclo di funzionamento
display	LCD 4 cifre con luce di sottofondo
controllo accopp.	spia di accoppiamento
controllo batterie	spia carica ridotta
unità di misura	inglese / metrica
campo di misura	0.125÷380 mm (in considerazione della sonda usata)
risoluzione	0.001>10 mm - 0.01>100 mm - 0.1 oltre
misura della velocità del suono	da 254 a 15000 m/s
temp. di funz.	(-10°C a + 50°C)
cavo di conness.	120 mm CO attacco tipo "Lemo" protetto ecol.
dimensioni	89 x 158 x 38 mm
peso	440 g
telaio	alluminio estruso resistente alle intemperie

1. Connettore trasduttore tipo "Lemo" a sconnessione rapida.
2. L'indicazione PRB si accende quando lo strumento si trova nella funzione di sonda.
3. L'indicazione DIF si accende quando lo strumento si trova nella funzione di misurazione differenziale.
4. L'indicazione LT si accende quando la luce di sfondo del display è attivata.
5. L'indicazione HI/LO si accende quando è stato inserito l'allarme collegato ai limiti di tolleranza.
6. Luce di sottofondo display.
7. Attiva i tasti per selezionare i valori THK, VEL, DIF, HI/LO, PRB e le opzioni di controllo LT.
8. Tasti a scorrimento.
9. Seleziona la funzione operativa THK, VEL, DIF, HI/LO, PRB e LT nella parte alta del display.
10. Cancella il display e cancella/resetta l'intera memoria di un accumulatore di dati.
11. Sportello seriale RS232.
12. Blocco di calibratura interno per riconoscimento del trasduttore.
13. Tasto on/off.
14. Attiva i tasti a scorrimento per selezionare un file e selezionare il numero dei file.
15. Assicura l'accesso ai file dell'accumulatore di dati interno.
16. Invia i dati in memoria a computer o stampanti compatibili.
17. Spia carica ridotta della batteria.
18. Indica il valore visualizzato oltre i limiti di tolleranza.
19. Indica un valore non rappresentabile con le cifre disponibili.
20. L'indicatore THK si accende quando lo strumento si trova nella normale funzione di misurazione dello spessore
21. L'indicazione VEL si accende quando lo strumento si trova nella funzione velocità materiale.

ARW TM1-CD

Codice 220050268

Il modello ARW TM1-CD è la versione dello spessimetro ARW TM1-CDL senza Data logger interno, uscita seriale e software di gestione dati.

ARW PRG

Codice 220120502

- Da pannello programmabile

Tachimetro da pannello programmabile per la misura, il conteggio e la trasformazione di impulsi provenienti da sensori esterni ottici o di prossimità. La programmazione permette di impiegare lo strumento come tachimetro, contatore di impulsi, totalizzatore e contasecondi.
Tutte le funzioni sono programmabili: impostazione alta o bassa degli allarmi 1 e 2 su valori prestabiliti, numero delle cifre decimali (auto, 0, 1, 2), numero degli impulsi per giro, intervallo di aggiornamento dell'indicazione, conversione dell'unità di misura, conteggio avanti-indietro.

Optional:
Uscita RS233 Codice 221120590

CARATTERISTICHE TECNICHE

base dei tempi	regolabile 0.1-0.25-0.5-1-2-4-8 sec.
precisione	± 0.005% ± 1 digit
impulsi per giro	1 ÷ 255
allarmi	AL1, AL2, uscita su relè 50 VA
indicazioni	fuoriscala "OFL"
funzioni	Hold, Max, Min
ingresso	sensore ottico TTC
	sensore induttivo PRX
	sinusoidale 100 mVpp÷50 V su 18 K max 60 KHz
	squadra low 0÷1.5 Volt high 4÷30 Volt
display	LED a 5 digit
alimentazione	220 Volt
dimensioni	107x96x48 mm
foratura pannello	92 x 45 mm
peso	450 gr

ARW PRX - CNT

Sensore ottico a riflessione mod. TTC, contenitore in ottone cromato, dimensioni 27 MA x 70 mm completo di 3 metri di cavo, campo di misura: 2.0÷100.000 g/min.

SENSORE MOD. TTC

MODELLO	CODICE
pannello	221120104
portatile	221120107

Sensore a contatto mod. CNT, contenitore in ottone cromato, dimensioni 32 x 120 mm completo di 3 metri di cavo, campo di misura: 0.2 ÷ 30.000 g/min e 0.02 ÷ 3.000 m/min. Fornito completo di puntalino e rotella

SENSORE MOD. CNT

MODELLO	CODICE
pannello	221120105
portatile	221120108

Sensore di prossimità mod. PRX, contenitore in ottone cromato, dimensioni 12MA-x30mm completo di 3 metri di cavo, campo di misura: 2.0 ÷ 100.000 g/min.

SENSORE MOD. PRX

MODELLO	CODICE
pannello	221120106
portatile	221120109

I sensori esterni sono da collegarsi ai tachimetri da pannello della serie PRG per la realizzazione di impianti fissi di segnalazione. È tuttavia possibile impiegarli anche con quei tachimetri portatili della serie T16 a ciò predisposti, completandone le possibilità di impiego. Essi vengono posti in prossimità della parte in movimento e collegati via cavo agli strumenti dai quali prelevano l'alimentazione e a cui inviano i segnali da elaborare e visualizzare. È quindi possibile operare in condizioni di sicurezza nel caso sia necessario effettuare misure su particolari che per la loro dimensione o velocità presentano rischi per l'operatore.

ARW T16L - ARW T16H

Cod. 220120497 Cod. 220120498

- Portatili ottici

Tachimetri digitali ottici, per la misura di velocità angolari con una distanza operativa massima di 30 cm. Dimensioni ridotte, facile impiego, memoria dell'ultima lettura, ne fanno strumenti indispensabili ovunque vi siano organi in movimento da controllare.
Con il modello a 5 cifre è possibile utilizzare lo strumento con sensori esterni: ottici, di prossimità, a contatto. Il kit di fornitura comprende lo strumento, campionatura di nastro riflettente, batterie e custodia.

Optional:
Set 5 catar. 25x90 mm Cod. 221120522

CARATTERISTICHE TECNICHE

modello	ARW T16L	ARW T16H
campo di misura	2÷19.999 g/min	2÷100.000 g/min
precisione	± 1 giro/min	
risoluzione	0.1 giro	
display	LED a 4 cifre	LCD a 5 cifre
ingresso	per sensori	
alimentazione	4 batterie da 1.5 Volt	
dimensioni	180 x 60 mm	
peso	400 gr	

ARW T16ML - ARV T16MH

Cod. 220120333 Cod. 220120499

Optionals:
Ruota ricambio mis. lineare Cod. 220120262
Set 7 puntalini ricambio Cod.221120043

- Portatili a contatto

Tachimetri digitali a contatto per la misura di velocità angolari e lineari mediante puntali innestati sull'albero del tachimetro. Con il modello a 5 cifre, controllato a microprocessore, è possibile utilizzare sensori esterni: ottici, di prossimità, a contatto.
Il kit di fornitura comprende lo strumento, puntali, rotella per le misure lineari, batterie e custodia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

modello	ARW T16ML	ARW T16MH
campo di misura meccanico	0.2÷19.999 g/min	0.2÷30.000g/min
lineare	0.02 ÷ 3.000 m/min	
precisione	± 1 giro/min	
risoluzione meccanica	0.1 giro	
lineare	0.01 metro	
display	LED a 4 cifre	LCD a 5 cifre
ingresso		per sensori
alimentazione	4 batterie da 1.5 Volt	
dimensioni	230 x 60 mm	
peso	400 gr	

ARW T16MHL

Cod. 220121473

TACHIMETRO DIGITALE PORTATILE 5 CIFRE CONTATTO/OTTICO

ARW T16MHL è un tachimetro digitale a microcomputer per la misura della velocità angolare e lineare sia a contatto che per trasduzione ottica. È composto da una sezione a contatto meccanico con cuscinetti nella parte anteriore e da una sezione a raggi infrarossi modulati per letture senza contatto nella parte posteriore. Selezionando la lettura ottica il display scrive al contrario , permettendo una facile lettura della velocità. Il campo di misura va da 0,2 a 100'000 giri/minuto con selezione automatica del punto decimale in modo da fornire sempre il massimo grado di precisione nella misura. Con il tachimetro viene fornita una ruota per la la rilevazione di velocità lineari e un set di catarifrangenti per la misura ottica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

visualizzazione	5 cifre a LED ultraluminosi
precisione	0,1 giri/min fino a 999,9 giri/min 0,005% da 1000 a 100'000 giri/min
alimentazione	4 pile AA 1,5V
temperatura di lavoro	da 0 a 45°C
dimensioni	180x60mm
peso	0,4Kg
campo di misura (contatto)	da 0,2 a 30'000 giri/min e da 0,02 a 3'000,0 metri/min
	squadra low 0÷1.5 Volt high 4÷30 Volt
campo di misura (ottico)	da 2,0 a 100'000 giri/min
distanza di riflessione (ottico)	20-300mm
aggiornamento misura:	ogni secondo

accessori standard	custodia rigida in plastica set di 5 catarifrangenti adesivi set di 3 puntalini di ricambio ruota per la misura di velocità lineare

	CODICE
set di 7 puntalini di ricambio	221120043
ruota per velocità lineare di ricambio	220120262
set di 5 catarifrangenti adesivi di ricambio	221120522

ARW T05

- Campo di messa a fuoco da pochi mm all'infinito.
- Fonte luce ad alta luminosità (visibilità da 5 mm a 450 mm).
- Immagini brillanti con trasmissione brillante dei colori.
- Costruito con doppia parete in acciaio inox.
- Disponibili adattatori angolati per facilitare l'utilizzo in posizioni scomode.

Tecnoendoscopio compatto e maneggevole ad alta definizione con direzione visiva 70° e ampio angolo di apertura ottica. Sono disponibili vari modelli di diverse misure e diametro con relativi accessori atti a soddisfare ogni tipo di applicazione.
La dotazione comprende lo strumento e il cavo di collegamento. Per il funzionamento è necessario aggiungere la centralina luce accubox 12V con controllo variabile della luminosità o l'attacco accendisigari 12V.

CARATTERISTICHE TECNICHE

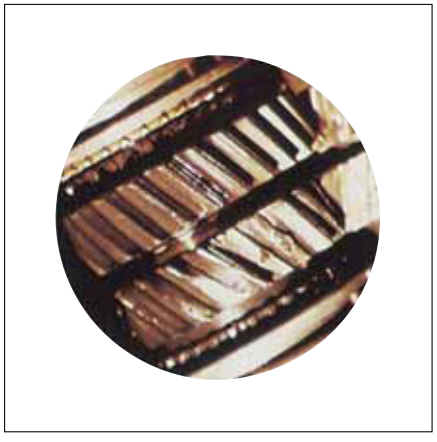
MODELLO	CODICE	DIAMETRO	LUNGHEZZA TOTALE	LUNGHEZZA OPERATIVA
ARW T05.26.123	220120373	8 mm	270 mm	165 mm
ARW T05.26.124	220120372	8 mm	335 mm	230 mm
ARW T05.26.125	220120374	8 mm	490 mm	385 mm
ARW T05.26.303	220120591	6 mm	320 mm	220 mm

Sono disponibili versioni flessibili a fibra ottica

OPTIONAL

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
ARW T05.26.090	220120781	attacco angolato 60°-120 mm
ARW T05.26.093	220120782	attacco angolato 60°-360 mm
ARW T00.99.246	220120780	attacco accendisigari 12V
ARW T541.00.00	220120783	valigetta in ABS per endoscopio più accessori
ARW T05.99.629	220120778	centalina luce 12V ACCUBOX
ARW T05.99.241	220120779	cavo di collegamento centralina ACCUBOX
ARW T05.88.079	221120661	lampada 12V per endoscopio 8mm
ARW T01.88.095	221120622	lampada 12V per endoscopio 6mm

A richiesta sono disponibili degli adattatori per macchina fotografica



ARW 8200 ARW 8212 VIBROMETRI

Codice 220121069 Codice 220121150

- Misure di velocità, accellerazione, rms, picco
- Ampio display lcd
- Uscita seriale per collegamento a pc
- Portata velocità: 200 mm/s
- Portata accelerazione: 200 m/s^2

I vibrometri ARW 8200 / 8212 consentono, attraverso il sensore magnetico o a puntale in dotazione, la misurazione delle vibrazioni di oggetti, macchinari e qualsiasi corpo vibrante.
Alcuni esempi d'impiego:

- Resistenza meccanica, usura, durata dei vari organi della macchina.
- Sicurezza di buon funzionamento, che potrebbe essere alterato da vibrazioni eccessive (allentamento dei bloccaggi, spalettature di turbine, spostamento di avvolgimenti nelle macchine elettriche, ecc.).
- Ripercussione delle vibrazioni di una parte della macchina sulle altre (cuscinetti, giunti di accoppiamento, placche di basamento, fondazioni, ecc.) e sulle macchine vicine.
- Qualità del lavoro prodotto dalla macchina (macchine utensili, tessili, cartarie, laminatoi, ecc.).
- Disturbi all'organismo umano (fatica fisica e psichica dell'uomo, chinetosi, ecc.).

Lo strumento viene fornito completo di sensore (magnetico o a punta secondo il modello prescelto), cavo di collegamento, custodia e manuale d'uso.

ARW 8200 con sensore magnetico

ARW 8212 con sensore a puntale

CARATTERISTICHE TECNICHE	VELOCITÀ	ACCELLERAZIONE
Portata	0.5÷199.9 mm/s	0.5÷199.9 m/s^2
Risoluzione	0,1 m/s^2	0,1 mm/s
Precisione	+/- (5%+2digit) della lettura a (23°c +/-5°c)	
Frequenza	10 Hz ÷ 1 KHz	
Tempo di campionamento	circa 1s	
Registrazione dati con rilevazione dei valori max e min		
Tasto hold per blocco dell'ultima lettura		
Controllo batteria scarica		
Funzione di autospegnimento		
Peso	270 grammi	
Dimensioni	180 x 72 x 32 mm	
Alimentazione	1 batteria 9 V	

OPTIONAL

- Software per interfacciamento a pc
  Codice 221120808
- Cavo seriale RS-232 C
  Codice 221120807

ARW N 30

Codice 220120901

L'ARW N 30 è in grado di risolvere una grande quantità dei problemi di misura, analisi di vibrazioni ed equilibratura che possono intervenire in qualsiasi macchinario. E' infatti in grado di misurare con precisione l'entità della vibrazione (in µm e mm/s) sia in valore totale, usato come vibrometro, sia riferita ad una prederminata frequenza, usato come analizzatore ed equilibratore. Inoltre, mediante la lampada stroboscopica, è possibile avere un riferimento della posizione dello squilibrio oppure un lampeggio rigorosamente sincrono alla sintonia del filtro e di frequenza pari al valore indicato dallo strumento. Questa ultima particolarità è molto utile nell'equilibratura in quanto facilita notevolmente la ricerca della perfetta sintonia alla frequenza di rotazione del pezzo da equilibrare.
Nell'uso come tachimetro si possono misurare velocità di rotazione oppure osservare stroboscopicamente corpi in movimento. L'apparecchio è inoltre dotato di selezione automatica del fondo scala e di di indicatore di overrange. Un campo di uso tipico dell'ARW N 30 è nell'equilibratura di mole di rettifiche dove sono molto apprezzate la semplicità d'uso, data dalla selezione automatica del fondo scala e dalla sintonia facilitata, e l'estrema precisione ottenibile.

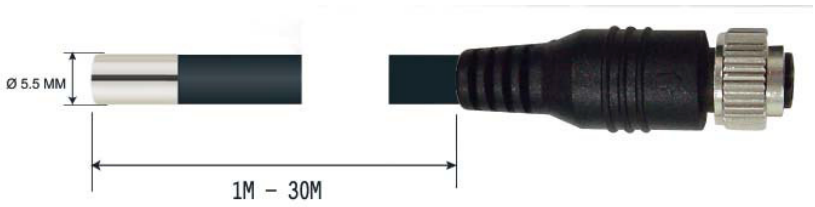
CARATTERISTICHE TECNICHE	
gamma di frequenza	200 ÷ 10.000 c/min
il filtro è sintonizzabile mediante potenziometro multigiri	
la frequenza di sintonia del filtro corrisponde con esattezza a quella di lampeggio della lampada nel funzionamento come tachimetro	
seletività del filtro	± 3% della frequenza selezionata
il filtro è a larghezza di banda a percentuale costante	
grandezze misurate	ampiezza di vibrazione in µm, velocità efficace di vibrazione in mm/s(ISO 2954) sia con filtro inserito (come equilibratore), sia con filtro disinserito (come vibrometro) velocità di rotazione in cicli/min
valori max	2000 µm(valore di picco) / 200 mm/s (RMS)
sensibilità max	0.1 µm 0.01 mm/s 10 c/min
strumento indicatore digitale a cristalli liquidi a 4 cifre con virgola mobile	
scelta del campo di misura corretto automatica	
trasduttore elettrodinamico di tipo sismico, utilizzabile mediante la base magnetica in dotazione	
torcia stroboscopica ad alta luminosità	
tensine di alimentazione	220V, 50-60 Hz, 30VA
dimensione della valigia	280x230x100 mm
peso	3.5 kg

ARW 6100 - 6200 - 6300

CARATTERISTICHE TECNICHE

sensori	CMOS Image Sensor
risoluzione (Dynamic/Static)	320 (H)* 240(V) / 640 (H)* 480 (V)
dimensioni telecamera	
diamentro	5.5 mm
lunghezza	1 m ~ 30 m
frame rate	~ 30 fps
S/N ratio	42 dB
esposizione	automatica
bilanciamento	fisso
angolo visivo	67°
profondità di campo	1,5 cm ~ 10 cm
illuminazione	4 led bianchi
alimentazione	DC5V
display	3.5" TFT LCD monitor 320*240 Pixels
interfaccia	mini usb 1.1/AV in/
batterie	rechargeable li-polymer battery (3.7V)
uscita video	NTSC &PAL
registrazione	SD (espandibile fino a 2 giorni)
formato compresso	MPEG4
formato immagine	JPEG (640*240)
formato video	ASF (320*240)
linguaggio menù interno	Inglese
dimensioni	h: 207mm l: 75mm p: 37 mm

- **Diametro esterno da 5,5 mm**
- **Led di illuminazione ad alta luminosità**
  Attraverso 4 Led ad alta luminosità (0-275/ Lux/4cm). E' possibile ottenere una buona luminosità in qualsiasi situazione.
- **Resistente all'olio e ai graffi**
  Un vetro temprato protegge la telecamera da graffi ed eventuali liquidi (olio)
- **Illuminazione ad alto rendimento**
  La fonte luce è stata progettata per offrire un'elevata illuminazione in qualsiasi situazione.
- **Assemblaggio rapido dei moduli opzionali**
  E' possibile installare in modo semplice e rapido differenti moduli con diverse lunghezze: 1 mt. 1,5 mt, 2 mt, 3 mt, 10 mt, 30 mt



regolazione dell'intensità luminosa

ampio monitor 3.5" e resistente

è possibile, attraverso la pressione di questi tasti, fotografare o effettuare une registrazione video

uscita video per collegamento a TV: trasferiemento delle immagini a monitor o registrate

tasti funzione

Videoscopio di forma compatta ad elevata flessibilità. Grazie alla sua forma palmare consente un facile utilizzo in svariati campi. Attraverso un display integrato è possibile visualizzare immediatamente le immagini trasmesse dalla telecamera. Per mezzo di alcune funzioni si possono salvare dei video e delle fotografie di qualsiasi particolare.
Studiato appositamente per un utilizzo in svariati settori, tra cui in modo particolare nel controllo, riparazione e manutenzione all'interno di industrie meccaniche e automobilistiche.

- Boroscopio professionale disegnato e progettato per un utilizzo semplice e ad elevato standard qualitativo in qualsiasi situazione di controllo e monitoraggio
- Portatile e provvisto di sonda con telecamera staccabile e facilmente trasportabile, grazie alle sue ridotte dimensioni.
- Elevata performance. Le batterie interne consentono di lavorare e regitrare per ben 4 ore in continuo. Per la ricarica sono sufficenti 2 ore. Questo apparecchio è provvisto di una memory card da 512 mb che consente di memorizzare fino a 14630 foto. Il tutto facilmente trasferibile a PC attraverso una connesione USB.
- Monitor 3,5 "Extra Wide" e "View angle Tft", ampio monitor ad alte prestazioni provvisto di vetro temprato ad alta resistenza.

MODELLO	CODICE
videoscopio ARW 6100 - 1mt	220121523
videoscopio ARW 6200 - 2mt	220121524
videoscopio ARW 6300 - 3mt	220121525

ARW METALLA

Codice 220120714

ARW METALLA è un rilevatore professionale di metalli e campi elettrici, in grado di soddisfare tutte le esigenze d'individuazione e mappatura in ambienti industriali e civili. La possibilità, garantita dall'apparecchio, di individuare con facilità e precisione la presenza di condutture sottotraccia di gas, acqua e di cavi in tensione, ne fa uno strumento insostituibile per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e la tutela dell'incolumità personale, in conformità a quanto stabilito dalle ultime disposizioni di legge. ARW METALLA viene fornito completo di borsa da trasporto antiurto e manuale d'istruzione.

- Ricerca di tubi nelle pareti e nei pavimenti.
- Ricerca di collegamenti elettrici in tubazioni sotto traccia.
- Ricerca di corpi metallici sulle persone.
- Rivelazione di corpi metallici nei pacchi postali.
- Ricerca di chiusini e di oggetti metallici interrati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

display	LCD
tastiera	IP 65 tattile
rilevazioni effettuabili	metallo e campo elettrico
alimentazione	2 batterie AA
autonomia di funzionamento	10 ore
grado di protezione	IP 44
sensibilità tipica al metallo	20 cm (tubo da 3/8 pollice in muro di cemento)
sensibilità tipica	20 cm (linea elettrica che alimenta un carico da
al campo elettrico	100 Watt in muro di cemento)
temp. operativa	-5 ÷ 50 °C
temp. immagazzinamento	-20 ÷ 60 °C
dimensioni max	307x80x42 mm (al massimo angolo d'apertura)
peso	350 g

ARW CS 220 CERCACHIUSINI

Codice 220121113

Principio di funzionamento.
L' apparecchio viene mantenuto sollevato da terra attraverso l'apposita maniglia. Il piattello di ricerca, portato il più vicino possibile all'area interessata, ha una bobina integrata. In caso di presenza di una massa metallica, questa bobina provvede alla rilevazione ed attraverso un circuito elettronico l'operatore viene avvisato acusticamente di questa presenza. La sensibilità di ricerca in termini di profondità dipende quindi dalla massa metallica ricercata e quindi più grande è il chiusino, più in profondità lo si può ricercare. Il cercachiusini ARW CS 220 è costruito integralmente in materiale plastico e quindi può essere usato anche in condizioni metereologiche avverse.
L'apparecchio è costruito secondo le norme della direttiva europea ed è provvisto di marcatura CE.

Caratteristiche tecniche
- Piattello di ricerca impermeabile.
- Asta di ricerca regolabile.
- Regolazione manuale di volume e sensibilità di ricerca.
- Indicazione acustica di presenza.
- Sensibilità di ricerca:
  chiusino Ø 15 cm profondità 15 cm
  chiusino Ø 40 cm profondità 40 cm.
- Alimentazione con due pile da 9 V.

Dotazione
- Cercachiusini
- Borsa di trasporto
- Istruzioni d'uso

ARW GC 1010 RILEVATORE DI METALLI

Codice 220121124

Con questo cercametalli, versatile e facile da usare, si possono rilevare monete, gioielli, resti metallici, oro, argento ecc.
Le sue caratteristiche includono:
- Presa per cuffia: una cuffia può essere connessa per una ricerca più discreta.
- Display LCD: indica il probabile tipo di metallo con una freccia, la profondità dell'oggetto rilevato, la portata DISC/NOTCH, il livello della sensibilità e lo stato delle batterie.
- Discriminatore audio a tre toni: emette suoni distinti per ciascun tipo di metallo.
- Funzione NOTCH: ignora le cianfrusaglie metalliche e rileva gli oggetti preziosi attraverso la taratura del DISC (discriminatore) e del NOTCH.
- Identificazione a lentissima cadenza: con questa funzione la bobina esegue una ricerca a velocità molto lenta.
- Bobina di ricerca impermeabile: la bobina può essere sommersa sott'acqua, ma non la strumentazione di controllo.

Altre caratteristiche:
- Tre modi operativi: tutti i metalli, DISC (discriminatore) e NOTCH (eliminazione dei metalli non significativi).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante	da 2"
Diametro della bobina di ricerca	Ø 8"
Alimentazione	2 batterie tipo 9V
Dimensioni	710x225x145 mm

ARW GC 1013 RILEVATORE DI METALLI

Codice 220121122

Con questo cercametalli, versatile e facile da usare, si possono rilevare monete, gioielli, resti metallici, oro, argento ecc.
Le sue caratteristiche includono:
- Presa per cuffia: una cuffia può essere connessa per una ricerca più discreta.
- Strumento analogico: indica il probabile tipo di metallo rilevato.
- Accordo automatico: per una migliore precisione della ricerca.
- Supporto per il manico: per un trasporto ed uso più facile e confortevole.
- Manico regolabile: per adattarlo alle proprie caratteristiche.
- Bobina di ricerca impermeabile: la bobina può essere sommersa sott'acqua, ma non la strumentazione di controllo.
- Indicatore di batterie scariche: per conoscere quando è il caso di sostituire le batterie.

Altre caratteristiche:
- Funzione VLF (Very Low Frequency).
- Discriminatore a tre toni, per differenziare i diversi metalli.
- Indicazione di metalli ferrosi e non ferrosi.
- Regolazione del bilanciamento di terra.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro della bobina di ricerca	Ø 205 mm
Alimentazione	2 batterie tipo 9V
Dimensioni	710x225x145 mm

ARW 8703

Codice 220120385

Questo termoigrometro tascabile misura l'umidità relativa e la temperatura dell'aria e calcola il punto di refrigerio. Inoltre lo strumento incorpora una funzione di "MAX /MIN". Il display LCD su misura indica simultaneamente sia la temperatura che l'RH.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	TEMPERATURA	UMIDITÀ
campo di misura	-10 ÷ +50 °C	10 ÷ 95% RH
risoluzione	0.1 °C/°F	0.1%
precisione	± 0.5 °C	± 3% (10 ÷ 90%)
display	LCD	
alimentazione	2 batterie da 1.5 Volt AAA	
durata batteria	circa 500 ore	
dimensioni	17 x 48 x 170 mm	
peso	100 gr	

ARW 8711

Codice 220120734

- Leggero e maneggevole.
- Misura di temperatura e umidità ambientali.

L'ARW 8711 è uno strumento di misura d'alta precisione dell'umidità relativa e della temperatura dell'aria.
Incorpora un display LCD 4 cifre multifunzione con indicazione di "°C / °F" "% RH" "MAX / MIN" e blocco della misura "HOLD".
La sonda di questo igrometro è separabile tramite connettore e il kit di fornitura comprende custodia in abs e manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	TEMPERATURA	UMIDITÀ
campo di misura	0 ÷ 90 °C	10 ÷ 95% RH
risoluzione	0.1 °C	0.1%
precisione	0.5 °C	± 3% (10 ÷ 90%)
display	LCD	
alimentazione	1 batteria da 9 Volt	
durata batteria	circa 100 ore	
dimensioni	181 x 71 x 38 mm	
peso	200 gr	

ARW 8721

Codice 220120764

- Leggero e maneggevole.
- Misura dell'umidità relative con elevata precisione +/- 2%.

Il termoigrometro ARW 8721 offre la possibilita' di misurare contemporaneamente temperatura dell'aria e umidita' relativa con elevata precisione. Il display lcd 4 cifre consente la funzione di "c°/f°" "%rh" "min/max" "allarme min/max" "hold" . La sonda e' separabile tramite un connettore e il kit di fornitura comprende custodia in abs e manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	TEMPERATURA	UMIDITÀ
campo di misura	0 ÷ 90 °C	0 ÷ 100% RH
risoluzione	0.1 °C	0.1% RH
precisione	± 0.3°C	± 2% (10÷95% RH)
display	LCD 4 cifre	
alimentazione	1 batteria da 9 Volt	
durata batteria	circa 100 ore	
dimensioni	30 x 70 x 180 mm	
peso	200 gr	

ARW AQUA BOY

Servono per misurare l'umidità relativa dei più svariati materiali. Il principio su cui si basano è la proporzionalità tra umidità e conducibilità elettrica dei materiali. Le variazioni di resistenza, nei campi interessanti i vari modelli, sono molto ripide e definite, così da consentire l'alta precisione degli strumenti.
È importante scegliere l'elettrodo più adatto a realizzare un intimo contatto con il materiale da misurare.
Il kit varia in funzione del tipo di apparecchio, dell'elettrodo scelto e dell'impiego.

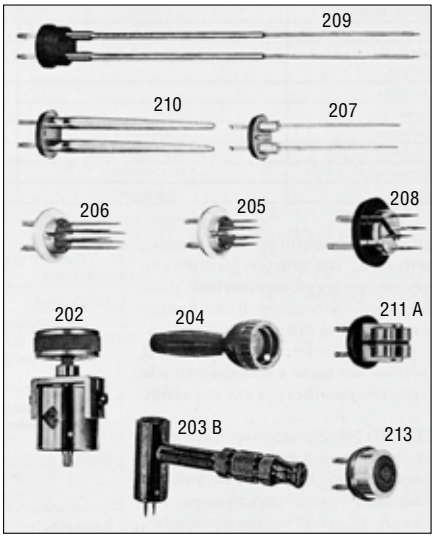
CARATTERISTICHE TECNICHE	
pressione	0.1%
riproducibilità	0.2%
alimentazione	1 batteria da 9 V
dimensioni	170 x 115 x 50 mm
peso	400 gr

AQUA BOY

MODELLO	CODICE	IMPIEGO	SCALE
HM I	220120386	legno	5 ÷ 28 %
HM III	220120388		6 ÷ 60 %
BM I	220120389	muri, intonaci	5 ÷ 24 %
BM II	220120390		6 ÷ 60 %
GEM I	220120393	cereali, farine	9 ÷ 22 %
BR I	220120394	malto	1 ÷ 12 %
MS I	220120395	mais	12 ÷ 32 %
MS II	220120396	mais	19 ÷ 42 %
KAF I	220120397	caffè	6 ÷ 18 %
KAF II	220120398		2 ÷ 12 %
KAF III	220120799		9 ÷ 30 %
KAM I	220120400	cacao	2 ÷ 12 %
KAM II	220120800		6 ÷ 20 %
PM I	220120401	carta, cartoni	4 ÷ 12 %
PM II	220120402		6 ÷ 30 %
ZP I	220120403	chellophane	4 ÷ 20 %
ZP II	220120404	chellophane	4 ÷ 30 %
TEM I	220120405	tessili	8 ÷ 24 %
FE I	220120406	piume	8 ÷ 18 %
BSM I	220120407	seme di cotone grezzo	6 ÷ 23 %
BAF I	220120408	cotone grezzo	2,5 ÷ 13 %
TAM I	220120411	tabacco	5 ÷ 17 %
TAM II	220120801		8 ÷ 20 %
TAM III	220120802		12 ÷ 26 %
LM I	220120412	cuoio e pelli	6 ÷ 28 %
LM III	220120413		8 ÷ 50 %
TFR I	220120414	frutta secca	4 ÷ 22 %
HOP II	220120415	luppolo	6 ÷ 28 %
FL I	220120416	farina di pesce	4 ÷ 18 %
KOM I	220120417	sughero	2 ÷ 10 %

ELETTRODI COLLEGABILI CON AQUA-BOY

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
200	221120059	cavetto di collegamento
202	221120060	a bicchiere mm 140x63
203b	221120061	a martello
204	221120063	portaelettrodo universale
205	221120064	a 8 aghi da mm 25
206	221120065	a 8 aghi da mm 45
207	221120066	a 2 aghi da mm 100
208	221120067	a 4 aghi da mm 17
209a	221120069	a 2 aghi da mm 325
210	221120070	a coltelli da mm 110
211a	221120071	a rotelle mm 65x40
213	221120072	a timbro mm 50x40



ARW 7000

Codice 220120579

- Da 0% al 15% in scala sul cemento (considerando zona ottimale da 0% al 4% contrassegnata con il colore verde).
- Da 10% al 28% in scala su legno (considerando zona ottimale da 10% al 20%, in base al tipo di legno, contrassegnata con il colore verde).

Il campo di applicazione del misuratore di umidità ARW 7000 si adatta sia alle misurazioni su legno che alle misurazioni edilizie.
Lo strumento è contenuto in una scatola di ABS e include un chiaro display analogico con 5 scale di colore codificate: legno 1, legno 2, intonaco, cemento e una scala di riferimento. Entrambe le scale di legno sono calibrate dal 14% al 28%, con un contenuto di umidità del 20% considerato il limite massimo di sicurezza per applicazioni generali. Assieme allo strumento viene fornita una tabella contenente due raggruppamenti di specie di legno riferiti alle due scale.
Le scale presentano una codifica per colore: il rosso appare oltre il 20% per il legno e oltre il 4% per il cemento, mentre il verde per i valori inferiori.

Il kit di fornitura comprende:
sonda, custodia e 50 punte

Optional:
50 punte di ricambio
Cod. 221120575

ARW THERMADATA LOGGER

Codice 220120885

- Possibilità di impostazione alto o basso
- Dimensioni ridotte per un facile posizionamneto

L' ARW THERMDATA LOGGER è uno strumento creato per registrare la temperatura di ogni ambiente dove viene posizionato.
Il tempo di registrazione totale e l'intervallo di acquisizione della misura possono essere facilmente slezionati direttamente dal software.
Selezionando continuos logging è possibile far partire il thermdata soltanto una volta senza resettare i suoi parametri anche se scaricato regolarmente. Nella programmazione c'è la possibilità di impostare dei valori limite alto e basso e di avere una ispezione visiva dell'andamento avuto durante il tempo di acquisiszione; una spia rossa avvertirà che i limiti sono stati superati e una verde che si rimane dentro i limiti preimpostati.
IL THERMADATA LOGGER può essere utilizzato in svariate applicazioni.
In particolare, nel settore alimentare, lo strumento opera in osservanza delle normative HACCP.

Nuova versione

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	-40 ÷ +85 °C
risoluzione	0.5 °C
precisione	± 1 °C (±0.5 °C with calibration utility)
orologio in tempo reale	secondi, minuti, ore, giorno, mese e anno
memoria	2048 misure
intervallo	da 1 a 255 minuti
batteria	3.6 volt al litio
durata batteria	5 anni minimo
dimensioni	Ø 55 x 25 mm
peso	45 gr

ARW THERMADATA LOGGER temperatura e umidita'

Codice	
220121153	TR data-logger Temperatura e umidità
220121152	TR interfaccia USB e software
220121344	TR stampante e software
220121056	Batteria al litio 3,6 Volt

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	-40 ÷ +85 °C % 0 ÷ 100% RH
risoluzione	0.1 °C - 0.1% RH
precisione	± 0.6 °C (da -20 a + 50°C) ± 1.2°C
orologio in tempo reale	secondi, minuti, ore, giorno, mese e anno
memoria	16,000 misure (8,000 temperatura 8,000 umidità)
intervallo	da 1 a 7,200 secondi (2 ore)
batteria	3.6 volt al litio
durata batteria	5 anni minimo
dimensioni	22 x 55 x 80 mm
peso	75 gr

ARW OPUS 10

Codice 220120903

- Mini termo-hygrografo elettronico.
- Rilevazione della temperatura e dell'umidità con visualizzazione a display.
- 120.000 record memorizzabili.

L' ARW OPUS 10 è un registratore di temperatura e umidità di elevata precisione con la possibilità di impostare degli intervalli di acquisizione attraverso il software in dotazione. Una volta programmato, lo strumento può essere posto nel luogo dove si intende monitorare l'andamento climatico con la possibilità di avere sempre visualizzati i valori a display.
In questo modo abbiamo la possibilità di scaricare i dati a computer in qualsiasi momento tenendo in considerazione che le batterie dello strumento consentono una durata massima di circa due anni. Attraverso il software si possono inoltre archiviare i dati salvati comprensivi della data e dell'ora in cui sono stati acquisiti consentendo la rintracciabillità nel tempo.
La fornitura comprende il software Smartgraph 2, il cavo di collegamento, batterie e manuale d'uso.

Software Smartgraph 2

CARATTERISTICHE TECNICHE

	TEMPERATURA	UMIDITÀ
sensore	NTC	capacitivo
campo di misura	-20÷50 °C	10÷95% RH
risoluzione	0.1 °C	0.5% RH
precisione	± 0,3°C (0÷40°C), oltre 0.5°C ± 3% RH	
intervalli di misura	1/10/30/60/3600/86400 sec	
intervalli di memoria	1/5/10/60/1440 min	
memoria	120.000 misure	
temp. operativa	-20 ÷ 50 °C	
umidità operativa	0 ÷ 95 % RH	
altitudine max	5000 m	
batteria	3.6 volt al litio; durata 2 anni minimo	
display	65x40 mm	
dimensioni	115x110x25 mm	
peso	250 gr	

ARW 40

LOCALIZZATORE GEOFONICO MULTIFUNZIONE E RILEVATORE DI PERDITE D'ACQUA

Il localizzatore geofonico ARW 40 è uno strumento particolarmente indicato per la rilevazione di una perdita non solo di acqua, ma di un qualsiasi fluido in pressione. Il suo utilizzo classico può essere su reti acquedottistiche, impianti antincendio, impianti civili ed industriali.

Il localizzatore geofonico ARW 40 è uno strumento che sfrutta il principio geofonico, il quale si basa sull'ascolto del rumore che viene provocato da una qualsiasi perdita che fuoriesce dal terreno o sistemi correlativi basati sull'analisi delle vibrazioni meccaniche che la perdita induce sulla tubazione.

Il localizzatore geofonico ARW 40 può essere integrato in qualsiasi momento con gli accessori per la localizzazione di cavi elettrici e tubazioni (ghisa, acciaio, rame, ferro, multistrato).

ARW 40 è uno strumento che viene utilizzato anche dalla Protezione Civile in caso di calamità, infatti tramite esso è possibile individuare eventuali persone superstiti sotto le macerie, tramite la rilevazione del respiro e del battito cardiaco.

Questa apparecchiatura professionale è dotata di un ricevitore multifunzione, ideale per la ricerca di perdite su acquedotti, impianti antincendio, sottotraccia e per il preascolto di impianti. La strumentazione viene fornita all'interno di una speciale valigia rigida.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ARW 40 ricevitore multifunzionale:

- Indicatore V-meter analogico.
- Amplificatore 70 dB.
- Due canali di funzionamento Leak / Tube.
- Banda di frequenza 20 Hz – 5000 Hz.
- Accumulatori: batterie 9 Volt PPE estraibili.
- Segnalazione basso livello della batteria.
- Dimensione: 153 x 70 x 153 mm.
- Peso: 850 grammi.

Sonda Vibrometro R40 B:

- Sonda piezo – elettrica preamplificata di dimensioni ridotte ad alta efficienza per una ricerca facilitata in ambiti domestici (altezza 110 mm. compresa di supporto treppiedi). Ottima resistenza meccanica.

UTILIZZO E MATERIALE IN DOTAZIONE

Il modello R40 permette all'operatore di utilizzare:

- Sonda Vibrometro R40 B ad alta efficienza, atta alla prelocalizzazione di perdite mediante contatto su organi o elementi di impianti idrici (idranti, saracinesche, termosifoni, rubinetti…).
- Supporto treppiedi, per un'esatta localizzazione di perdite su impianti sottotraccia.

Accessori in dotazione:

- Cuffie stereofoniche.
- Carica batterie 220 Volt.
- Puntale per ascolto con supporto treppiedi.
- Custodia rigida, manuale d'istruzione in italiano.

ACCESSORI

- **Geofono d'ascolto R40 A**: sonda magneto – dinamica a campana per la ricerca perdite mediante appoggio a terra utilizzabile su reti acquedottistiche ed impianti esterni.
- **TX 40 trasmettitore digitale**: generatore di segnale per la tracciatura di sottoservizi.
- **Sonda cerca tubi e cavi modello T40**: antenna di rilevazione sottoservizi a posizione fissa.
- **Sonda cerca tubi e cavi modello T50**: antenna di rilevazione sottoservizi snodabile per la precisa individuazione della profondità e della posizione del sottoservizio.